

## ParaBond Adhesive A

### Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 3.3

Varnostni list (V skladu s Prilogo II k uredbi REACH (1907/2006) - Uredba 2020/878)

Datum Izdaje: **28/09/2023**

Natisni datum: **17/12/2024**

L.REACH.SVN.SL

## POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

### 1.1. Identifikator Izdelka

|                             |                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv produkta              | ParaBond Adhesive A                                                                                  |
| Kemijsko Naziv              | Ni uporabno                                                                                          |
| Sinonimi                    | Ni na voljo                                                                                          |
| Ustrezni dostavni naziv     | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) (vsebuje Etanol); ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (vsebuje Etanol) |
| Kemijska formula            | Ni uporabno                                                                                          |
| Drugi načini identifikacije | Ni na voljo                                                                                          |

### 1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Pomembne določitve uporabe | Uporabljeno v skladu z navodili proizvajalca. |
| Odsvetovanje uporabe       | Ugotovljene niso posebne odsvetovane uporabe. |

### 1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Registriran naziv podjetja | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Naslov                     | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Telefon                    | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Fax                        | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Spletna stran              | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| Epošta                     | msds@coltene.com                                     |

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Združenje / Organizacija        | CHEMWATCH ODZIV V NUJNIH PRIMERIH (24/7) |
| Številka(ke) nujne pomoči       | +386 828 80514                           |
| Druge številka(ke) nujne pomoči | +61 3 9573 3188                          |

Ni na voljo

## POGLAVJE 2 Določitev nevarnosti

### 2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe <sup>[1]</sup> | H225 - Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2, H315 - Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, H317 - Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H319 - Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H335 - Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti |
| Legenda:                                                                          | 1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 2.2. Elementi etikete

|                         |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogrami za nevarnost |   |
| Opozorilna beseda       | <b>Nearno</b>                                                                                                                                                           |

Nevarnostna izjava(e)

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.     |
| H315 | Povzroča draženje kože.                |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože.  |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.            |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

|      |                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P271 | Uporabljajte samo na dobro prezračevanem mestu.                                                              |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.                               |
| P261 | Preprečiti vdihavanje meglice / hlapov / meglice.                                                            |
| P264 | Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo                                                    |
| P272 | Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.                                         |

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

|                |                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P370+P378      | V primeru požara: Uporaba alkoholno obstojna pena ali fino razpršeni / vodna megla za gašenje.                                                              |
| P302+P352      | PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.                                                                                                                      |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P312           | Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika/prvi pomočnik                                                                                  |
| P333+P313      | Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.                                                                          |
| P337+P313      | Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.                                                                                               |
| P362+P364      | Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.                                                                                            |
| P303+P361+P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho].                                                       |
| P304+P340      | PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.                                                            |

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| P403+P235 | Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. |
| P405      | Hraniti zaklenjeno.                                       |

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z vsemi lokalnimi predpisi. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Material vsebuje 2-Hidroksietil metakrilat, 2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat), Maleinska kislina, Dibenzoil peroksid.

2.3. Druge nevarnosti

Pri zaužitju lahko povzroči resne zdravstvene težave\*.

|        |                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol | Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitev lahko veljajo)                             |
| Etanol | Snov v tem varnostnem listu izpolnjuje merila za obstojnost, bioakumulacijo in strupenost v skladu s Prilogo XIII. |

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.1.Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

3.2.Zmesi

| 1. Št. CAS<br>2.Št. EC<br>3.Št. indeksa<br>4.Št. REACH | %<br>[teža] | ime                          | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008<br>[CLP] in spremembe                                    | SCL / M-Faktor   | Nano delcev<br>Značilnosti |
|--------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|
| 1. 868-77-9<br>2.212-782-2                             | 30-40       | 2-Hidroksietil<br>metakrilat | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, | SCL: Ni na voljo | Ni na voljo                |

## ParaBond Adhesive A

| 1. Št. CAS<br>2.Št. EC<br>3.Št. indeksa<br>4.Št. REACH        | %<br>[teža] | ime                                                       | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008<br>[CLP] in spremembe                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SCL / M-Faktor                                                                                                                             | Nano delcev<br>Značilnosti |
|---------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 3.607-124-00-X<br>4.Ni na voljo                               |             |                                                           | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H315, H317, H319 [2]                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Akutni M faktor: Ni uporabno<br><br>Kronični M faktor: Ni uporabno                                                                         |                            |
| 1. 1830-78-0<br>2.217-388-4<br>3.Ni na voljo<br>4.Ni na voljo | 20-25       | <u>2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat)</u> | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3; H315, H319, H335 [3]                                                                                                                                           | SCL: Ni na voljo<br><br>Akutni M faktor: Ni uporabno<br><br>Kronični M faktor: Ni uporabno                                                 | Ni na voljo                |
| 1. 110-16-7<br>2.203-742-5<br>3.607-095-00-3<br>4.Ni na voljo | 1-5         | <u>Maleinska kislina</u>                                  | Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4, Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti; H302, H315, H317, H319, H335 [2] | Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1; H317: C ≥ 0,1 %<br><br>Akutni M faktor: Ni uporabno<br><br>Kronični M faktor: Ni uporabno | Ni na voljo                |
| 1. 5919-74-4<br>2.227-642-6<br>3.Ni na voljo<br>4.Ni na voljo | 5-10        | <u>2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat</u>           | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H319 [3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SCL: Ni na voljo<br><br>Akutni M faktor: Ni uporabno<br><br>Kronični M faktor: Ni uporabno                                                 | Ni na voljo                |
| 1. 94-36-0<br>2.202-327-6<br>3.617-008-00-0<br>4.Ni na voljo  | 1-5         | <u>Dibenzoil peroksid</u>                                 | Organski peroksidi, vrsta B, Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H241, H317, H319 [2]                                                                                                                                                                                                                 | SCL: Ni na voljo<br><br>Akutni M faktor: Ni uporabno<br><br>Kronični M faktor: Ni uporabno                                                 | Ni na voljo                |
| 1. 64-17-5<br>2.200-578-6<br>3.603-002-00-5<br>4.Ni na voljo  | 25-30       | <u>Etanol</u>                                             | Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2; H225 [2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SCL: Ni na voljo<br><br>Akutni M faktor: Ni uporabno<br><br>Kronični M faktor: Ni uporabno                                                 | Ni na voljo                |
| <b>Legenda:</b>                                               |             |                                                           | 1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI; 3. Razvrstitev je sestavljena iz C & L; * EU IOELVs na voljo; [e] Snov, za katero je ugotovljeno, da ima endokrine moteče lastnosti                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                            |

## POGLAVJE 4 Ukrepi prve pomoči

## 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stik z očesom</b> | <p>V kolikor proizvod pride v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nemudoma neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo.</li> <li>Poskrbite za popolno izpiranje očesa, tako da držite veke narazen in stran od očesnega zrkla in s premikanjem vek z občasnim dvigovanjem gor in dol.</li> <li>V kolikor se bolečina ponavlja in ne popusti, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li> <li>Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| <b>Stik s kožo</b>   | <p>V kolikor pride do stika s kožo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo.</li> <li>Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo ( z uporabo mila ).</li> <li>V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vdihavanje</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>V primeru vdihavanja hlapov in izpušnih izdihavanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja.</li> <li>Položite pacienta v ležeči položaj. Poskrbite za toploto in mirnost.</li> <li>Proteze kot so nadomestni zobje, ki lahko blokirajo dihalne poti je potrebno odstraniti, kadar je to mogoče, pred začetkom postopkov prve pomoči.</li> <li>Uporabite umetno dihanje če pacient ne diha, po možnosti z uporabo aparata za umetno dihanje, z masko za kisik ali z primerno žepno masko. Izvajajte oživljanje, če je to potrebno.</li> <li>Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li> </ul> |
| <b>Zaužitje</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Takojšnje zaužitje vsaj kozarca vode.</li> <li>Prva pomoč načeloma ni potrebna. Če pa ste v dvomih, se obrnite na informacijski center za strupene snovi ali na zdravnika.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Simptomatsko zdravljenje.

POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstvo za gašenje

- Pena.
- Suh kemični prah.
- BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- Ogljikov dioksid.
- Vodno škropilo ali megla - Samo pri večjih požarih.

5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

|                           |                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POŽARNA<br>NEZDRUŽLJIVOST | ▸ Izogibaj se kontaminaciji z oksidanti kot so: nitrati, oksidne kisline, belila na bazi klora, bazenskega klora itn, ker bi lahko prišlo do vžiga. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5.3. Nasveti za gasilce

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GAŠENJE POŽARA                 | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Pokličite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti.</li><li>▸ Lahko reagira nasilno ali z eksplozivno reakcijo.</li><li>▸ Nadeni si dihalni aparat in zaščitne rokavice.</li><li>▸ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke.</li><li>▸ Razmisli o evakuaciji (ali zaščiti na mestu).</li><li>▸ Gasi z varnostne razdalje, z ustrezno pokritostjo.</li><li>▸ V kolikor je varno, izključi električne naprave dokler ni nevarnost ognja zaradi hlapov izključena.</li><li>▸ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice.</li><li>▸ Izogibaj se škropljenja vode na bazene s tekočinami.</li><li>▸ Ne pristopaj k posodam, za katere se sumi, da so vroče.</li><li>▸ Ohlajuj, ognju izpostavljene posode, z vodnim škropljenjem iz zaščitene lokacije.</li><li>▸ V kolikor je varno, odmakni posode iz poti ognja.</li></ul> |
| NEVARNOST<br>POŽARA/EKSPLOZIJE | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Tekočina in hlapi so visoko vnetljivi.</li><li>▸ Velika nevarnost požara v kolikor izpostavljeno vročini, plamenu in/ali oksidantom.</li><li>▸ Hlapi lahko potujejo znatno razdaljo do izvora vžiga.</li><li>▸ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod.</li><li>▸ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapce ogljikovega monoksida (CO).</li></ul> <p>Kurilne izdelki vključujejo:, ogljikovega dioksida (CO2), dušikovi oksidi (NOx), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.</p> <p>Lahko sprošča oblake jedkega dima.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavje 12

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MANJŠA RAZLITJA | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Odstranjujte vse možne vire vžiga.</li><li>▸ Vsa razlitja očistite takoj.</li><li>▸ Preprečujte vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi.</li><li>▸ Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme.</li><li>▸ Zadržujte in absorbirajte manjše količine z vermikuliti ali z drugimi vpojnimi materiali.</li><li>▸ Redno čistite.</li><li>▸ Razporedite ostanke v zabojnike za vnetljive odpadne snovi.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VELIKA RAZLITJA | <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru.</li><li>▸ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti.</li><li>▸ Možnost sunkovite in eksplozivne reakcije.</li><li>▸ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice.</li><li>▸ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom.</li><li>▸ Razmislite o evakuaciji (ali zaščiti v območju).</li><li>▸ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri.</li><li>▸ Povečajte prezračevanje.</li><li>▸ Zaustavite razlitje, če je to varno.</li><li>▸ Vodni razpršilec se lahko uporablja za razpršitev/absorpcijo hlapov.</li><li>▸ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti.</li><li>▸ Uporabljajte le neiskreče lopate in protieksplzijska orodja.</li></ul> |

- ▶ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje.
- ▶ Poskrbite za absorpcijo ostalih izdelkov s peskom, zemljo ali vermikuliti .
- ▶ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov.
- ▶ Sperite površino in preprečujte odtekanje v odtoke.
- ▶ V primeru onesnaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Navodila za Osebn Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavju 8 SDS-a

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varna uporaba                   | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju.</li><li>▶ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti.</li><li>▶ Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.</li><li>▶ Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških.</li><li>▶ <b>PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno.</b></li><li>▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom.</li><li>▶ Pri ravnanju z materialom, <b>PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi.</b></li><li>▶ Možnost vnetja hlapov pri črpanju in polivanju, zaradi prisotnosti statične elektrike.</li><li>▶ <b>PREPOVEDANA uporaba plastičnih vedr.</b></li><li>▶ Ozemljite in zavarujte kovinske zabojnike, pri nanašanjih in zlivanju materiala.</li><li>▶ Pri ravnanju za materialom uporabljajte neiskreča orodja.</li><li>▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali.</li><li>▶ Zabojnike varno zapirajte.</li><li>▶ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov.</li><li>▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala.</li><li>▶ Delovna oblačila perite ločeno.</li><li>▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu.</li><li>▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju.</li><li>▶ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev.</li><li>▶ <b>NE DOVOLITE, da mokra oblačila z materialom ostanejo v stiku s kožo.</b></li></ul> |
| Požarna in eksplozijska zaščita | Glej Poglavje 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Drugi podatki                   | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Hranite v originalni embalaži in v zato namenjenem ognjevarnem območju.</li><li>▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri.</li><li>▶ <b>NE HRANITE v jamah, kotanjah, kletah ali na območjih, kjer obstaja možnost ujetih hlapov.</b></li><li>▶ Zabojnike hranite zapečatene na varnem mestu.</li><li>▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov, na hladnem, suhem in zračnem prostoru.</li><li>▶ Zabojnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zabojnike za puščanje.</li><li>▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USTREZEN ZABOJNIK                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca.</li><li>▶ Plastične zabojnike je mogoče uporabiti le, če so primerne za vnetljive tekočine.</li><li>▶ Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Izogibaj se oksidativnih agentom , kislina , kislim kloridom, kislim anhidridom, kloroformatom. za večnamenske akrilate:</li><li>▶ Izogibati se izpostavljanju prosto-radikalnim iniciatorjem (peroksidi, persulfati), železu, rji, oksidantom, ter močnim kislina in bazam.</li><li>▶ Izogibati se toploti, plamenu, sončni svetlobi, rentgenskim žarkom ali ultravijoličnemu sevanju.</li><li>▶ Skladiščenje po poteku roka trajanja, lahko sproži polimerizacijo. Polimerizacija velikih količin je lahko silovita (tudi eksplozivna).</li><li>▶ Izogibaj se močnim bazam.</li></ul> |
| Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)            | P5a: Vnetljive tekočine, P5b: Vnetljive tekočine, P5c: Vnetljive tekočine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo | P5a Zahteve za nižjo/višjo stopnjo: 10/50<br>P5b Zahteve nižje/višje stopnje: 50/200<br>P5c Zahteve za nižjo/višjo stopnjo: 5 000 / 50 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

| Sestavina                                | DNELs<br>Izpostavljenost Vzorec Delavec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PNECs<br>predel                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                | Kožno 1.39 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično)<br>Vdihavanje 4.9 mg/m³ (Sistematično, Kronično)<br><i>Kožno 0.83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i><br><i>Vdihavanje 0.00145 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i><br><i>ustno 0.83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>                                                                                         | 0.482 mg/L (Vode (sveže))<br>1 mg/L (Voda - Presihajoče javnost)<br>0.048 mg/L (Voda (Marine))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine))<br>0.476 mg/kg soil dw (tla)<br>10 mg/L (STP)                          |
| Maleinska kislina                        | Vdihavanje 3 mg/m³ (Sistematično, Kronično)<br>Vdihavanje 3 mg/m³ (Lokalno, Kronično)<br>Vdihavanje 3 mg/m³ (Sistematično, Akutno)<br>Vdihavanje 3 mg/m³ (Lokalno, Akutno)                                                                                                                                                                                                        | 0.1 mg/L (Vode (sveže))<br>0.428 mg/L (Voda - Presihajoče javnost)<br>0.01 mg/L (Voda (Marine))<br>0.334 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda))<br>0.033 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine))<br>0.042 mg/kg soil dw (tla)<br>44.6 mg/L (STP)                     |
| 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat | Kožno 2.1 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično)<br>Vdihavanje 7.4 mg/m³ (Sistematično, Kronično)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ni na voljo                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dibenzoil peroksid                       | Kožno 13.3 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično)<br>Vdihavanje 39 mg/m³ (Sistematično, Kronično)<br>Kožno 0.034 mg/cm² (Lokalno, Kronično)<br><i>ustno 2 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>                                                                                                                                                                              | 0.00002 mg/L (Vode (sveže))<br>0.000602 mg/L (Voda - Presihajoče javnost)<br>0.000002 mg/L (Voda (Marine))<br>0.013 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda))<br>0.001 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine))<br>0.003 mg/kg soil dw (tla)<br>0.35 mg/L (STP)          |
| Etanol                                   | Kožno 343 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično)<br>Vdihavanje 380 mg/m³ (Sistematično, Kronično)<br>Vdihavanje 1900 mg/m³ (Lokalno, Akutno)<br><i>Kožno 206 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i><br><i>Vdihavanje 0.114 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i><br><i>ustno 87 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i><br><i>Vdihavanje 950 mg/m³ (Lokalno, Akutno) *</i> | 0.96 mg/L (Vode (sveže))<br>2.75 mg/L (Voda - Presihajoče javnost)<br>0.79 mg/L (Voda (Marine))<br>3.6 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda))<br>2.9 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine))<br>0.63 mg/kg soil dw (tla)<br>580 mg/L (STP)<br>380 mg/kg food (ustno) |

\* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

| vir         | Sestavina   | Ime snovi   | TWA         | STEL        | Maks        | Opombe      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo |

Ni uporabno

| Sestavina                                          | izvirnik IDLH | spremenjen IDLH |
|----------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                          | Ni na voljo   | Ni na voljo     |
| 2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat) | Ni na voljo   | Ni na voljo     |
| Maleinska kislina                                  | Ni na voljo   | Ni na voljo     |
| 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat           | Ni na voljo   | Ni na voljo     |
| Dibenzoil peroksid                                 | 1,500 mg/m3   | Ni na voljo     |
| Etanol                                             | Ni na voljo   | Ni na voljo     |

Poklicna Banding izpostavljenosti

| Sestavina                                          | Poklicna izpostavljenost Band Ocena | Poklicne izpostavljenosti Band Limit |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                          | E                                   | ≤ 0.1 ppm                            |
| 2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat) | E                                   | ≤ 0.1 ppm                            |
| Maleinska kislina                                  | E                                   | ≤ 0.01 mg/m³                         |
| 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat           | E                                   | ≤ 0.1 ppm                            |
| Dibenzoil peroksid                                 | E                                   | ≤ 0.01 mg/m³                         |
| Etanol                                             | E                                   | ≤ 0.1 ppm                            |

**Opombe:** povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični v učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev.

MATERIALNI PODATKI

Za etanol:

Prag vonja: 49-716 ppm (zaznava), 101 ppm (prepoznavna)

Za draženje oči in respiratornega traktu se zdi, da se ne pojavi pri ravneh manjših od 5000 ppm in za TLV-TWA se zdi, da zagotavlja ustrezno mejo varnosti pred temi učinki. Eksperimenti na ljudeh z vdihavanjem, so pokazali blage simptome zastrupitve pri 1000 ppm, medtem ko so pri 5000 ppm povzročili omamljenje in bolešno zaspanost. Osebe, ki so bile izpostavljene vrednostim od 5000 ppm do 10000 ppm, so doživele sklenje v očeh in nosu ter kašljanje. Simptomi so izginili v nekaj minutah. Vdihavanje tudi povzroči lokalna draženja oces in zgornjih dihalnih poti, glavobole, občutek znotraj očesnega pritiska, omamljenost, utrujenost in potrebo po spanju. Pri 15000 ppm se je pojavilo stalno solzenje in kašljanje.

Izpostavljeni posamezniki NE morejo razumno pričakovati na opozorila z vonjem, da je Standard Izpostavljenosti bil presežen.

Varnostni faktor vonja (OSF) je določeno, da spada v razred C ali D ali E.

Varnostni faktor vonja (OSF) je določen kot:

OSF=Standard Izpostavljenosti (TWA) ppm/ Mejna Vrednost Vonja (OTV) ppm

Sledi razvrstitev v razrede:

| Razred | OSF    | Opis                                                                                                                                                                   |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A      | 550    | Preko 90% izpostavljenih se preko vonja zaveda, da je bil dosežen Standard Izpostavljenosti (TLV-TWA npr), čeprav so bili zaposleni in moteni z delovnimi aktivnostmi. |
| B      | 26-550 | Kakor "A" za 50-90% , motenih med delovnimi aktivnostmi.                                                                                                               |
| C      | 1-26   | Kakor "A" za manj kot 50%, motenih med delovnimi aktivnostmi.                                                                                                          |
| D      | 0.18-1 | 10-50% oseb, ki se zaveda, da so testirani, je zaznalo, da je bil dosežen Standard Izpostavljenosti                                                                    |
| E      | <0.18  | Kakor "D" za manj kot 10% oseb, ki se zaveda da so testirani                                                                                                           |

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>PAZITE:</b> Uporaba večje količine tega materiala v zaprtem ali slabo zračenem prostoru, kjer bi se lahko hitro ustvaril povečan pritisk, lahko zahteva večje prezračevanje in/ali zaščitno opremo.</p> <p>Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitve zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite.</p> <p>Osnovne oblike tehničnega nadzora so:</p> <p>Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja.</p> <p>Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnova prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja.</p> <p>Za uporabo vnetljivih tekočin in plinov, bo morda potrebna vgradnja za proces lokalnega izpušnega prezračevanja ali prezračevalnih komor.</p> <p>Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta.</p> |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vrsta kontaminanta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zračna hitrost:                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | aerosoli, dim iz operacij vlivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropila, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodnja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)                |
| 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Spodnji del območja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zgornji del območja                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1: Zaskrbljajoči sobni zračni tokovi      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2: Kontaminant visoke toksičnosti         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3: Prekinitvena, nizka proizvodnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor  |
| Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprte preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo topil nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankljaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <div><div>8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema</div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| Zaščita oči in obraza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| <div><div>► Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi</div><div>► Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom].</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>► Kontaktne leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktne leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj pričnite z izpiranjem oči in odstranite kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59].</p> |
| Zaščita kože        | Glej Zaščita rok spodaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zaščita roke / noge | <p><b>NOTE:</b></p> <p>► Material lahko povzroči preobčutljivost kože pri predisponiranih posameznikih. Potrebna je pazljivost pri odstranjevanju zaščitnih rokavic in druge zaščitne opreme, da se izognemo vsem možnim stikom s kožo.</p> <p>► Vse onesnažene usnjene predmete kot so čevlji, pasovi in urni paščki, je treba odstraniti in uničiti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zaščita telesa      | Glej Druga zaščita spodaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Druga zaščita       | <p>► Delovna obleka.</p> <p>► PVC predpasnik.</p> <p>► PVC zaščitna obleka, po potrebi, ob preveliki izpostavljenosti.</p> <p>► Enota za izpiranje oči.</p> <p>► Poskrbite za pripravljen dostop do varnostne prhe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Priporočan material(i)

Izbirni indeks za rokavice

ParaBond Adhesive A

| SNOV             | CPI |
|------------------|-----|
| NEOPRENE         | A   |
| NITRILE          | A   |
| PVC              | B   |
| BUTYL            | C   |
| NATURAL RUBBER   | C   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |
| NEOPRENE/NATURAL | C   |
| NITRILE+PVC      | C   |
| PE/EVAL/PE       | C   |

Dihalna zaščita

Tip A-P Filter zadostne zmogljivosti (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ali državni ekvivalent)

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

|                                           |             |                                            |             |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-------------|
| Videz                                     | brezbarvna  |                                            |             |
| agregatno stanje                          | tekočina    | Relativna gostota (Voda = 1)               | 1.02        |
| VONJ                                      | Ni na voljo | Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda | Ni na voljo |
| Mejna vrednost vonja                      | Ni na voljo | Samovžigna Temperatura (C)                 | Ni na voljo |
| pH (kot dobavljeno)                       | 6.5         | temperatura razpadanja                     | Ni na voljo |
| Tališče/Ledišče (°C)                      | Ni na voljo | Viskoznost (cSt)                           | Ni na voljo |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C) | Ni na voljo | Molekulska masa (g/mol)                    | Ni na voljo |
| Plamenišče (°C)                           | Ni na voljo | Okus                                       | Ni na voljo |
| Hitrost izhlapevanja                      | Ni na voljo | Eksplzivne lastnosti                       | Ni na voljo |
| Vnetljivost                               | Ni na voljo | Oksidacijske lastnosti                     | Ni na voljo |
| Zgornja meja eksplozivnosti (%)           | Ni na voljo | Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)       | Ni na voljo |
| Spodnja meja eksplozivnosti (%)           | Ni na voljo | Hlapne komponente (% vol)                  | Ni na voljo |
| Parni tlak (kPa)                          | Ni na voljo | Plinska Skupina                            | Ni na voljo |
| Topnost v vodi                            | delno meša  | pH v raztopini (1%)                        | Ni na voljo |
| Gostota hlapov (zrak = 1)                 | Ni na voljo | VOC g/L                                    | Ni na voljo |

ParaBond Adhesive A

|                                      |             |                                                       |             |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Toplota Gorenja (kJ/g)               | Ni na voljo | Vžigalna Razdalja (cm)                                | Ni na voljo |
| Višina Plamena (cm)                  | Ni na voljo | Trajanje Plamena (s)                                  | Ni na voljo |
| Čas vžiga v zaprtih prostorih (s/m3) | Ni na voljo | Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m3) | Ni na voljo |
| nano Topnost                         | Ni na voljo | Nano delcev Značilnosti                               | Ni na voljo |
| Velikost delca                       | Ni na voljo |                                                       |             |

9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reaktivnost                              | Glej Poglavje 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10.2. Kemijska stabilnost                     | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Stabilen v nadziranem skladiščenju, pod pogojem, da snov vsebuje ustrezen stabilizator / inhibitor polimerizacije.</li><li>▶ Veliko skladiščenje, lahko zahteva posebne skladiščne pogoje.</li><li>▶ POZOR: Postopna razgradnja v močnih, zatesnjenih posodah, lahko vodi do tvorjenja visokega pritiska in posledično eksplozije. Hitra in silovita polimerizacija je možna pri temperaturah nad 32 stopinj Celzija.</li></ul> |
| 10.3. Možnost nevarnih reakcij                | Glej Poglavje 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati | Glej Poglavje 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10.5. Nezdružljivi materiali                  | Glej Poglavje 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10.6. Nevarni razkrojni produkti              | Glej Poglavje 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

|             |  |
|-------------|--|
| Vdihan      |  |
| Zaužitje    |  |
| Stik s kožo |  |
| Oko         |  |
| Kroničen    |  |

|                                                     |                                                       |                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ParaBond Adhesive A                                 | strupenost                                            | DRAŽENJE                                                            |
|                                                     | Ni na voljo                                           | Ni na voljo                                                         |
| 2-Hidroksietil metakrilat                           | strupenost                                            | DRAŽENJE                                                            |
|                                                     | Dermalno (zajec) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>     | koža (Človek - ženska): 2%                                          |
|                                                     | Oralno(Rat) LD50; >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>         | koža (Človek - ženska): 2%/48H                                      |
|                                                     |                                                       | Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup> |
| 2-hidroksiopropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat) | strupenost                                            | DRAŽENJE                                                            |
|                                                     | Ni na voljo                                           | Ni na voljo                                                         |
|                                                     |                                                       |                                                                     |
|                                                     |                                                       |                                                                     |
| Maleinska kislina                                   | strupenost                                            | DRAŽENJE                                                            |
|                                                     | Dermalno (zajec) LD50: 1560 mg/kg <sup>[2]</sup>      | Eye (Glodalec - zajec): 1%/2M - Huda                                |
|                                                     | Oralno(Rat) LD50; 708 mg/kg <sup>[2]</sup>            | Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup> |
|                                                     | Vdihavanje(podgana) LC50; >0.18 mg/L4h <sup>[2]</sup> | Oči: neželeni učinek opazili (nepopravljiva škoda) <sup>[1]</sup>   |
| 2,3-dihidroksiopropil 2-metilprop-2-enoat           | strupenost                                            | DRAŽENJE                                                            |
|                                                     | Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup> |
|                                                     | Oralno(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>          | Oči: škodljiv učinek opazili (draži) <sup>[1]</sup>                 |
| Dibenzoil peroksid                                  | strupenost                                            | DRAŽENJE                                                            |
|                                                     | Dermalno (sesalec) LD50: >1000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago                           |
|                                                     | Oralno(Rat) LD50; 7710 mg/kg <sup>[2]</sup>           | koža (Človek - ženska): 1% - Zmerno                                 |

## ParaBond Adhesive A

|        |                                                      |                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|        |                                                      | koža (Človek): 0.5%                                                 |
|        |                                                      | koža (Človek): 5%/48H                                               |
|        |                                                      | koža (Človek): 5%/8W (intermittent) - Huda                          |
|        |                                                      | Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup> |
|        |                                                      | Oči: škodljiv učinek opazili (draži) <sup>[1]</sup>                 |
| Etanol | <b>strupenost</b>                                    | <b>DRAŽENJE</b>                                                     |
|        | Dermalno (zajec) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>    | Eye (Glodalec - zajec): 0.1mL                                       |
|        | Oralno(Rat) LD50: 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>          | Eye (Glodalec - zajec): 100mg/4S - Zmerno                           |
|        | Vdihavanje(podgana) LC50: 64000 ppm4h <sup>[2]</sup> | Eye (Glodalec - zajec): 100uL - Zmerno                              |
|        |                                                      | Eye (Glodalec - zajec): 500mg - Huda                                |
|        |                                                      | Eye (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago                           |
|        |                                                      | koža (Človek): 70%/2D                                               |
|        |                                                      | koža (Glodalec - zajec): 20mg/24H - Zmerno                          |
|        |                                                      | koža (Glodalec - zajec): 400mg - Blago                              |
|        |                                                      | Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup> |
|        |                                                      | Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup>  |
|        |                                                      | Oči: škodljiv učinek opazili (draži) <sup>[1]</sup>                 |

**Legenda:** 1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 \* Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specifikirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-HIDROKSIPROPAN-1,3-DIIL BIS(2-METILPROP-2-ENOAT)</b>                                                                                                                                  | Snov lahko povzroči hudo draženje oči, ki se lahko kaže kot izrazito vnetje. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom lahko povzroči vnetje očesne veznice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2,3-DIHIDROKSIPROPIL 2-METILPROP-2-ENOAT</b>                                                                                                                                            | Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>DIBENZOIL PEROKSID</b>                                                                                                                                                                  | Snov je lahko dražilna za oči; s podaljšanim stikom povzroči vnetje. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom, lahko povzroči vnetje očesne veznice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ParaBond Adhesive A &amp; 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT &amp; 2-HIDROKSIPROPAN-1,3-DIIL BIS(2-METILPROP-2-ENOAT) &amp; MALEINSKA KISLINA &amp; 2,3-DIHIDROKSIPROPIL 2-METILPROP-2-ENOAT</b> | Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealergijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilen vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez enoziofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi naduhe, kašlja in proizvodnje sluzi. |
| <b>ParaBond Adhesive A &amp; 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT &amp; MALEINSKA KISLINA &amp; 2,3-DIHIDROKSIPROPIL 2-METILPROP-2-ENOAT &amp; DIBENZOIL PEROKSID</b>                                 | Kontaktne alergije se hitro manifestirajo kot kontaktni ekcem, redkeje kot urtikarija ali angioedem. Patogeneza kontaktnega ekcema vključuje celično posredovano (T limfociti) imunsko reakcijo zapoznelega tipa. Ostale alergične kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija vključujejo s protitelesci posredovano imunsko reakcijo. Pomen kontaktnega alergena, ni preprosto določen z njegovim iritacijskim potencialom : razporeditev substance in možnosti za kontakt z njo, so enako pomembni. Nizko iritacijska substanca katera je široko razporejena, je lahko pomembnejši alergen, kot pa tista z visokim iritacijskim potencialom s katerim pa le malo posameznikov pride v stik. S kliničnega stališča so substance, ki so vredne pozornosti tiste ,ki povzročijo alergično reakcijo v več kot 1% testiranih oseb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2-HIDROKSIPROPAN-1,3-DIIL BIS(2-METILPROP-2-ENOAT) &amp; MALEINSKA KISLINA &amp; DIBENZOIL PEROKSID &amp; ETANOL</b>                                                                    | Material lahko povzroči draženje kože po dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti in lahko na koži, ki je bila v stiku povzroči rdečico, zatečenost, pojavo mehurjev, luščenje in odebeljenost same kože.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                       |   |                                               |   |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------------------|---|
| <b>Akutna toksičnost</b>              | ✗ | <b>Rakotvornost</b>                           | ✗ |
| <b>Draženje kože / jedkosti</b>       | ✓ | <b>Reproduktivna</b>                          | ✗ |
| <b>Hude poškodbe oči / draženje</b>   | ✓ | <b>STOT - enkratna izpostavljenost</b>        | ✓ |
| <b>Preobčutljivost dihal ali kože</b> | ✓ | <b>STOT - ponavljajoča se izpostavljenost</b> | ✗ |
| <b>Mutagenost</b>                     | ✗ | <b>nevarnost pri vdihavanju</b>               | ✗ |

**Legenda:** ✗ – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev  
 ✓ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

11.2.2. Drugi podatki

Glejte Razdelek 11.1

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

12.1. Strupenost

|                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |             |             |
|----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| ParaBond Adhesive A                                | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                    | Ni na voljo  | Ni na voljo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ni na voljo                   | Ni na voljo | Ni na voljo |
| 2-Hidroksietil metakrilat                          | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                    | EC50         | 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alge ali druge vodne rastline | 345mg/l     | 2           |
|                                                    | EC50         | 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | rakov                         | 380mg/l     | 2           |
|                                                    | NOEC(ECx)    | 504h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | rakov                         | 24.1mg/l    | 2           |
|                                                    | LC50         | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ribe                          | >100mg/l    | 2           |
| 2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat) | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                    | Ni na voljo  | Ni na voljo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ni na voljo                   | Ni na voljo | Ni na voljo |
| Maleinska kislina                                  | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                    | EC50         | 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alge ali druge vodne rastline | 17.17mg/l   | 2           |
|                                                    | EC10(ECx)    | 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alge ali druge vodne rastline | 4.15mg/l    | 2           |
|                                                    | EC50         | 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | rakov                         | 42.81mg/l   | 2           |
|                                                    | LC50         | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ribe                          | 5mg/L       | 4           |
| 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat           | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                    | EC50         | 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alge ali druge vodne rastline | >120mg/l    | 2           |
|                                                    | EC50         | 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | rakov                         | >120mg/l    | 2           |
|                                                    | NOEC(ECx)    | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ribe                          | 100mg/l     | 2           |
|                                                    | LC50         | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ribe                          | >100mg/l    | 2           |
| Dibenzoil peroksid                                 | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                    | EC50         | 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alge ali druge vodne rastline | 0.042mg/l   | 2           |
|                                                    | LC50         | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ribe                          | 0.06mg/l    | 2           |
|                                                    | EC50         | 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | rakov                         | 0.11mg/l    | 2           |
|                                                    | EC10(ECx)    | 504h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | rakov                         | 0.001mg/l   | 2           |
| Etanol                                             | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                    | EC50         | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alge ali druge vodne rastline | <0.001mg/L  | 4           |
|                                                    | EC50         | 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alge ali druge vodne rastline | 275mg/l     | 2           |
|                                                    | EC50(ECx)    | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alge ali druge vodne rastline | <0.001mg/L  | 4           |
|                                                    | LC50         | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ribe                          | 42mg/L      | 4           |
|                                                    | EC50         | 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | rakov                         | 2mg/L       | 4           |
| Legenda:                                           |              | Izvelek iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrirane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokoncentraciji 7. METI ( Japonska) - Podatki o biokoncentraciji 8. Podatki prodajalca |                               |             |             |

PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

12.2. Obstoynost in razgradljivost

| Sestavina                                          | Obstoynost: Voda/Tla               | Obstoynost: Zrak                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                          | NIZEK                              | NIZEK                               |
| 2-hidroksipropān-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat) | NIZEK                              | NIZEK                               |
| Maleinska kislina                                  | NIZEK                              | NIZEK                               |
| 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat           | NIZEK                              | NIZEK                               |
| Dibenzoil peroksid                                 | NIZEK (razpolovna doba = 14 dni)   | NIZEK (razpolovna doba = 21.25 dni) |
| Etanol                                             | NIZEK (razpolovna doba = 2.17 dni) | NIZEK (razpolovna doba = 5.08 dni)  |

12.3. Bioakumulativni potencial

| Sestavina                                          | bioakumulacija           |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                          | NIZEK (BCF = 1.54)       |
| 2-hidroksipropān-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat) | NIZEK (LogKOW = 1.16)    |
| Maleinska kislina                                  | NIZEK (BCF = 11)         |
| 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat           | NIZEK (LogKOW = -0.3394) |
| Dibenzoil peroksid                                 | NIZEK (LogKOW = 3.46)    |
| Etanol                                             | NIZEK (LogKOW = -0.31)   |

12.4. Mobilnost v tleh

| Sestavina                                          | Mobilnost               |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                          | VISOK (Log KOC = 1.043) |
| 2-hidroksipropān-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat) | NIZEK (Log KOC = 10)    |
| Maleinska kislina                                  | NIZEK (Log KOC = 6.314) |
| 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat           | NIZEK (Log KOC = 10)    |
| Dibenzoil peroksid                                 | NIZEK (Log KOC = 771)   |
| Etanol                                             | VISOK (Log KOC = 1)     |

12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

|                                | P           | B           | T           |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Ustrezni razpoložljivi podatki | ni na voljo | ni na voljo | ni na voljo |
| PBT                            | ✗           | ✗           | ✗           |
| vPvB                           | ✗           | ✗           | ✗           |
| PBT Kriterija izpolnjena?      |             |             | no          |
| vPvB                           |             |             | no          |

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

12.7. Drugi škodljivi učinki

V trenutni literaturi ni bilo nobenih dokazov o lastnostih izčrpavanja ozona.

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja

13.1. Metode zdravljenja odpadkov

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izdelek / Embalaža odstranjevanje | Odpadke zavržite v skladu z veljavno zakonodajo. Veljajolahko posebni nacionalni predpisi. Izdelek je mogoče zavrečimed gospodinjске odpadke v skladu z uradnimi predpisiv sodelovanju s pooblaščenimi podjetji za odlaganjeodpadkov in pristojnimi organi. (Odstranjujte le povsemprazna pakiranja.) |
| Možnosti zdravljenja odpadkov     | Ni na voljo                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja | Ni na voljo |
|------------------------------------------|-------------|

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

|                      |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                      |  |
| Morski Onesnaževalec | no                                                                                |

Kopenski transport (ADR-RID)

|                                              |                                                                                                      |             |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 14.1. Številka ZN in številka ID             | 1170                                                                                                 |             |  |
| 14.2. UN ustrezni dostavni naziv             | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) (vsebuje Etanol); ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (vsebuje Etanol) |             |  |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i)      | Razred                                                                                               | 3           |  |
|                                              | Vedľajšieho nebezpečenstva                                                                           | Ni uporabno |  |
| 14.4. Skupina embalaže                       | II                                                                                                   |             |  |
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno                                                                                          |             |  |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)                                                                    | 33          |  |
|                                              | Klasifikacijska Šifra                                                                                | F1          |  |
|                                              | Etiketa za Nevarnost                                                                                 | 3           |  |
|                                              | Posebne določbe                                                                                      | 144 601     |  |
|                                              | omejeno količino                                                                                     | 1 L         |  |
|                                              | Kod omejitev za predore                                                                              | D/E         |  |

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

|                                              |                                                              |             |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 14.1. UN število                             | 1170                                                         |             |  |
| 14.2. UN ustrezni dostavni naziv             | Ethanol (vsebuje Etanol); Ethanol. Solution (vsebuje Etanol) |             |  |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i)      | ICAO/IATA Razred                                             | 3           |  |
|                                              | ICAO / IATA Ved'ajšieho nebezpečenstva                       | Ni uporabno |  |
|                                              | ERG Šifra                                                    | 3L          |  |
| 14.4. Skupina embalaže                       | II                                                           |             |  |
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno                                                  |             |  |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Posebne določbe                                              | A3 A58 A180 |  |
|                                              | Samo Tovorna Navodila za pakiranje                           | 364         |  |
|                                              | Samo Tovor Maksimum Kos/Paket                                | 60 L        |  |
|                                              | Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje                    | 353         |  |
|                                              | Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov                      | 5 L         |  |
|                                              | Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino   | Y341        |  |
|                                              | Omejena največja količina za potnike in tovor / paket        | 1 L         |  |

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

|                                         |                                                                                                      |             |  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 14.1. UN število                        | 1170                                                                                                 |             |  |
| 14.2. UN ustrezni dostavni naziv        | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) (vsebuje Etanol); ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (vsebuje Etanol) |             |  |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i) | IMDG Razred                                                                                          | 3           |  |
|                                         | IMDG Vedľajšieho nebezpečenstva                                                                      | Ni uporabno |  |
| 14.4. Skupina embalaže                  | II                                                                                                   |             |  |

|                                              |                  |           |
|----------------------------------------------|------------------|-----------|
| 14.5 Okoljska nevarnost                      | Ni uporabno      |           |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | EMS Številka     | F-E , S-D |
|                                              | Posebne določbe  | 144       |
|                                              | Omejene Količine | 1 L       |

Po celinskih plovnih poteh (ADN)

|                                              |                                                                                                      |             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 14.1. UN število                             | 1170                                                                                                 |             |
| 14.2. UN ustrezni dostavni naziv             | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (vsebuje Etanol); ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) (vsebuje Etanol) |             |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i)      | 3                                                                                                    | Ni uporabno |
| 14.4. Skupina embalaže                       | II                                                                                                   |             |
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno                                                                                          |             |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Klasifikacijska Šifra                                                                                | F1          |
|                                              | Posebne določbe                                                                                      | 144; 601    |
|                                              | Omejena Količina                                                                                     | 1 L         |
|                                              | Potrebna oprema                                                                                      | PP, EX, A   |
|                                              | Številka požarnih stožcev                                                                            | 1           |

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

14.7.1. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

14.7.2. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

| Naziv produkta                                     | Skupina     |
|----------------------------------------------------|-------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                          | Ni na voljo |
| 2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat) | Ni na voljo |
| Maleinska kislina                                  | Ni na voljo |
| 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat           | Ni na voljo |
| Dibenzoil peroksid                                 | Ni na voljo |
| Etanol                                             | Ni na voljo |

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

| Naziv produkta                                     | Vrsta ladje |
|----------------------------------------------------|-------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                          | Ni na voljo |
| 2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat) | Ni na voljo |
| Maleinska kislina                                  | Ni na voljo |
| 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat           | Ni na voljo |
| Dibenzoil peroksid                                 | Ni na voljo |
| Etanol                                             | Ni na voljo |

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes

2-Hidroksietil metakrilat je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

EU, Evropska Agencija za Kemikalije (ECHA) Tekoči Akcijski Načrt Skupnosti (CoRAP) Seznam Snovi, ki so  
Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t  
Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI  
Popis Europe ES

2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat) je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t  
Popis Europe ES

Maleinska kislina je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t  
Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI  
Popis Europe ES

2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t  
Popis Europe ES

Dibenzoil peroksid je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t  
Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI  
Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva, razvrščena po monografijah IARC - Niso razvrščena kot rakotvorna  
Mednarodna Seznam WHO o predlagani Mejna (MPI) Vrednosti za proizvedene nanomateriale (MNMS)  
Popis Europe ES

Etanol je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t  
Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI  
Popis Europe ES  
Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

Dodatne Regulativne Informacije

ne pride v poštev  
  
Ta varnostni list je v skladu z naslednjo zakonodajo EU in njenimi spremembami, - če je potrebno -: direktiv 98/24 / ES, - 92/85 / EGS, - 94/33 / ES, - 2008/98 / ES, - 2010/75 / EU; Uredba Komisije (EU) 2020/878; Uredba (ES) št 1272/2008 posodobljen preko ATP.

Informacije po letu 2012/18/EU (Seveso III):

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Seveso Kategorijo | P5a, P5b, P5c |
|-------------------|---------------|

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

Nacionalni stanje zalog

| Nacionalni popis                                      | Stanje                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo | Ne (2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat); 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat)                                                                  |
| Kanada - DSL                                          | Ne (2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat))                                                                                                            |
| Kanada - NDSL                                         | Ne (2-Hidroksietil metakrilat; Maleinska kislina; Dibenzoil peroksid; Etanol)                                                                                      |
| Kitajska - IECSC                                      | Da                                                                                                                                                                 |
| Evropa - EINEC / ELINCS / NLP                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Japonska - ENCS                                       | Da                                                                                                                                                                 |
| Koreja - KECI                                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Nova Zelandija - NZIoC                                | Da                                                                                                                                                                 |
| Filipini - PICCS                                      | Ne (2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat); 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat)                                                                  |
| ZDA - TSCA                                            | Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju                                                                                   |
| Tajvan - TCSI                                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Mehika - INSQ                                         | Ne (2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat); 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat)                                                                  |
| Vietnam - NIS                                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Rusija - FBEPH                                        | Ne (2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat); 2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat)                                                                  |
| Legenda:                                              | Da = Vse sestavine so v seznamu<br>Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvzete ali pa zahtevajo registracijo. |

POGLAVJE 16 Drugi podatki

|                |            |
|----------------|------------|
| Datum Revizije | 28/09/2023 |
| začetni datum  | 16/12/2021 |

## ParaBond Adhesive A

## Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H241 | Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                 |

## Povzetek različice SDS

| Različica | Datum posodobitve | Sekcije so posodobljene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3       | 28/09/2023        | Toksikološki podatki - akutna zdravje (za inhaliranje), Toksikološki podatki - akutna zdravje (kože), Toksikološki podatki - akutna zdravje (zaužitju), Ukrepi prve pomoči - Napotki za zdravnika, Toksikološki podatki - kronična Zdravje, Določitev nevarnosti - Razvrstitev, Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - nadzorno inženirstvo, Ukrepi prve pomoči - prva pomoč (zaužitju), Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - Osebna zaščita (drugo) |

## Drugi podatki

Klasifikacija pripravka in njegovih posameznih sestavin temelji na uradnih in avtoritativnih virih ter neodvisnem pregledu s strani Komisije za klasifikacijo Chemwatch s pomočjo dostopnih literarnih referenc.

List varnostnih podatkov (SDS) je orodje za komuniciranje nevarnosti in naj bi se uporabljal za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov določa, ali poročene nevarnosti predstavljajo tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarije izpostavljenosti. Treba je upoštevati obseg uporabe, pogostost uporabe in trenutne ali razpoložljive tehnične nadzore.

## Definicije in okrajšave

- ▶ PC - TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- ▶ PC - STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ▶ ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- ▶ STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti.
- ▶ IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ▶ ES: Standard izpostavljenosti
- ▶ OSF: Varnostni faktor vonjav
- ▶ NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- ▶ LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- ▶ TLV: Mejna vrednost
- ▶ LOD: Meja zaznavnosti
- ▶ OTV: Mejna vrednost vonjav
- ▶ BCF: Bio koncentracijski faktorji
- ▶ BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- ▶ DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- ▶ PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- ▶ MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladij
- ▶ IMSBC: Mednarodni kodeks za trdne razsute tovore na morju
- ▶ IGC: Mednarodni kodeks za ladje, ki prevažajo pline
- ▶ IBC: Mednarodni kodeks za kemikalije v razsutem stanju
- ▶ AIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- ▶ DSL: Seznam domačih snovi
- ▶ NDSL: Seznam nedomačih snovi
- ▶ IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- ▶ EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ▶ ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- ▶ NLP: Niso več polimeri
- ▶ ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- ▶ KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- ▶ NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- ▶ PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- ▶ TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- ▶ TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- ▶ INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- ▶ NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- ▶ FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi

## Klasifikacija in postopek, ki se uporablja za izpeljavo klasifikacije za mešanice v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe | Postopek klasifikacije      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2, H225                  | Na podlagi testnih podatkov |
| Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti               | Minimalna klasifikacija     |

| Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe                                                       | Postopek klasifikacije  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2, H315                                                                                                                  |                         |
| Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H317                                                                    | Minimalna klasifikacija |
| Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319                                                            | Minimalna klasifikacija |
| Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti, H335 | Metoda izračuna         |

## ParaBond Adhesive B

### Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 2.2

Varnostni list (V skladu s Prilogo II k uredbi REACH (1907/2006) - Uredba 2020/878)

Datum Izdaje: **28/09/2023**

Natisni datum: **08/01/2025**

L.REACH.SVN.SL

## POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

### 1.1. Identifikator Izdelka

|                             |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Naziv produkta              | ParaBond Adhesive B                                                |
| Kemijsko Naziv              | Ni uporabno                                                        |
| Sinonimi                    | Ni na voljo                                                        |
| Ustrezni dostavni naziv     | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL); ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| Kemijska formula            | Ni uporabno                                                        |
| Drugi načini identifikacije | Ni na voljo                                                        |

### 1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Pomembne določitve uporabe | Uporabljeno v skladu z navodili proizvajalca. |
| Odsvetovanje uporabe       | Ugotovljene niso posebne odsvetovane uporabe. |

### 1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Registriran naziv podjetja | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Naslov                     | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Telefon                    | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Fax                        | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Spletna stran              | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| Epošta                     | msds@coltene.com                                     |

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Združenje / Organizacija        | CHEMWATCH ODZIV V NUJNIH PRIMERIH (24/7) |
| Številka(ke) nujne pomoči       | +386 828 80514                           |
| Druge številka(ke) nujne pomoči | +61 3 9573 3188                          |

Ni na voljo

## POGLAVJE 2 Določitev nevarnosti

### 2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

|                                                                                   |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe <sup>[1]</sup> | H225 - Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2, H317 - Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H319 - Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2 |
| Legenda:                                                                          | 1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI                                                                               |

### 2.2. Elementi etikete

|                         |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogrami za nevarnost |   |
| Opozorilna beseda       | <b>Nearno</b>                                                                                                                                                           |

Nevarnostna izjava(e)

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.    |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.           |

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

|      |                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P233 | Hraniti v tesno zaprti posodi.                                                                               |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.                               |
| P261 | Preprečiti vdihavanje meglice / hlapov / meglice.                                                            |
| P264 | Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo                                                    |
| P272 | Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.                                         |

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

|                |                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P370+P378      | Ob požaru: Za gašenje se uporabi Uporaba alkoholno obstojna pena ali normalno proteinske pene za gašenje.                                                   |
| P302+P352      | PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.                                                                                                                      |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P333+P313      | Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.                                                                          |
| P337+P313      | Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.                                                                                               |
| P362+P364      | Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.                                                                                            |
| P303+P361+P353 | PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho].                                                       |

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| P403+P235 | Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. |
|-----------|-----------------------------------------------------------|

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z vsemi lokalnimi predpisi. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Material vsebuje N,N-bis(2-hidroxyethyl)-p-toluidine.

2.3. Druge nevarnosti

Pri vdihavanju in/ali zaužitju lahko povzroči resne zdravstvene težave\*.

Izpostavljenost lahko povzroči kopičenje v organizmu\*.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti in kože\*.

Hlapi potencialno povzročijo zaspanost in ometotico\*.

|        |                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol | Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo)                             |
| Etanol | Snov v tem varnostnem listu izpolnjuje merila za obstojnost, bioakumulacijo in strupenost v skladu s Prilogo XIII. |

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.1.Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

3.2.Zmesi

| 1. Št. CAS<br>2.Št. EC<br>3.Št. indeksa<br>4.Št. REACH       | %<br>[teža] | ime           | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe | SCL / M-Faktor                              | Nano delcev Značilnosti |
|--------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| 1. 64-17-5<br>2.200-578-6<br>3.603-002-00-5<br>4.Ni na voljo | 80-90       | <u>Etanol</u> | Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2; H225 [2]              | SCL: Ni na voljo<br><br>Akutni M faktor: Ni | Ni na voljo             |

## ParaBond Adhesive B

| 1. Št. CAS<br>2.Št. EC<br>3.Št. indeksa<br>4.Št. REACH        | %<br>[teža] | ime                                                                                                                                                                                                                               | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe                                                                                                                                                                                                  | SCL / M-Faktor                                                                             | Nano delcev<br>Značilnosti |
|---------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     | uporabno<br><br>Kronični M faktor: Ni uporabno                                             |                            |
| 1. 3077-12-1<br>2.221-359-1<br>3.Ni na voljo<br>4.Ni na voljo | <=1         | <u>N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine</u>                                                                                                                                                                                        | Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4,<br>Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3; H302, H317, H318, H412 <sup>[1]</sup> | SCL: Ni na voljo<br><br>Akutni M faktor: Ni uporabno<br><br>Kronični M faktor: Ni uporabno | Ni na voljo                |
| <b>Legenda:</b>                                               |             | 1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI; 3. Razvrstitev je sestavljena iz C & L; * EU IOELVs na voljo; [e] Snov, za katero je ugotovljeno, da ima endokrine moteče lastnosti |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                            |

## POGLAVJE 4 Ukrepi prve pomoči

## 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stik z očesom</b> | <p>V kolikor proizvod pride v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nemudoma neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo.</li> <li>Poskrbite za popolno izpiranje očesa, tako da držite veke narazen in stran od očesnega zrkla in s premikanjem vek z občasnim dvigovanjem gor in dol.</li> <li>V kolikor se bolečina ponavlja in ne popusti, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li> <li>Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| <b>Stik s kožo</b>   | <p>V kolikor pride do stika s kožo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo.</li> <li>Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo ( z uporabo mila ).</li> <li>V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Vdihavanje</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>V primeru vdihavanja hlapov in izpušnih izgorevanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja.</li> <li>Položite pacienta v ležeči položaj. Poskrbite za toploto in mirnost.</li> <li>Proteze kot so nadomestni zobje, ki lahko blokirajo dihalne poti je potrebno odstraniti, kadar je to mogoče, pred začetkom postopkov prve pomoči.</li> <li>Uporabite umetno dihanje če pacient ne diha, po možnosti z uporabo aparata za umetno dihanje, z masko za kisik ali z primerno žepno masko. Izvajajte oživiljanje, če je to potrebno.</li> <li>Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li> </ul> |
| <b>Zaužitje</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Takojšnje zaužitje vsaj kozarca vode.</li> <li>Prva pomoč načeloma ni potrebna. Če pa ste v dvomih, se obrnite na informacijski center za strupene snovi ali na zdravnika.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

## 4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Akutne ali kratkotrajne ponavljajoče izpostavljenosti etanolu:

- Akutno zaužitje pri neodpornih pacientih se zdravi s posebno pozornostjo na aspiraciji, zamenjavi tekočin in odpravi hranilnega pomanjkanja (magnezija, tiaminijevega piridoksin, vitaminov C in K).
- Po odvzemu krvi za določanje glukoze v krvi, dajte oslabilnim pacientom 50 % dekstroze (50-100 ml) IV.
- Pri nezavestnih pacientih se je sprva potrebno osredotočiti na dihalne poti, dihanje, prekrvavitev in najpomembnejšimi zdravili (glukoza, tiamin).
- Po več kot 1 uri po opaženem zaužitju je razkužitev verjetno nepotrebna. Pacientu lahko daste odvajalo in aktivno oglje, ampak po posamičnem zaužitju snovi verjetno ne bo učinkovito.
- Zaradi stranskih učinkov je odmerik fruktoze kontraindiciran.

## POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

## 5.1. Sredstvo za gašenje

- Stabilna alkoholna pena.
- Suh kemični prah.
- BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- Oglikov dioksid.
- Vodno škropilo ali megla - Samo pri večjih požarih.

## 5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

## ParaBond Adhesive B

**POŽARNA  
NEZDROŽLJIVOST**

- ▶ Izogibaj se kontaminaciji z oksidanti kot so: nitrati, oksidne kisline, belila na bazi klora, bazenskega klora itn, ker bi lahko prišlo do vžiga.

**5.3. Nasveti za gasilce****GAŠENJE POŽARA**

- ▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti.
- ▶ Lahko reagira nasilno ali z eksplozivno reakcijo.
- ▶ Nadeni si dihalni aparat in zaščitne rokavice.
- ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke.
- ▶ Razmisli o evakuaciji (ali zaščiti na mestu).
- ▶ Gasi z varnostne razdalje, z ustrezno pokritostjo.
- ▶ V kolikor je varno, izključi električne naprave dokler ni nevarnost ognja zaradi hlapov izključena.
- ▶ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice.
- ▶ Izogibaj se škropljenja vode na bazene s tekočinami.
- ▶ Ne pristopaj k posodam, za katere se sumi, da so vroče.
- ▶ Ohlajuj, ognju izpostavljene posode, z vodnim škropljenjem iz zaščitene lokacije.
- ▶ V kolikor je varno, odmakni posode iz poti ognja.

**NEVARNOST  
POŽARA/EKSPLOZIJE**

- ▶ Tekočina in hlapi so visoko vnetljivi.
  - ▶ Velika nevarnost požara v kolikor izpostavljeno vročini, plamenu in/ali oksidantom.
  - ▶ Hlapi lahko potujejo znatno razdaljo do izvora vžiga.
  - ▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod.
  - ▶ Ob izogrevanju, lahko oddaja strupene hlapne ogljikovega monoksida (CO).
- Kurilne izdelki vključujejo: ogljikovega dioksida (CO<sub>2</sub>), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.

**POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi**

Glej točko 8

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

Glej Poglavlje 12

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****MANJŠA RAZLITJA**

- ▶ Odstranjujte vse možne vire vžiga.
- ▶ Vsa razlitja očistite takoj.
- ▶ Preprečujte vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi.
- ▶ Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme.
- ▶ Zadržujte in absorbirajte manjše količine z vermikuliti ali z drugimi vpojnimi materiali.
- ▶ Redno čistite.
- ▶ Razporedite ostanke v zabojnike za vnetljive odpadne snovi.

**VELIKA RAZLITJA**

- ▶ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru.
- ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti.
- ▶ Možnost sunkovite in eksplozivne reakcije.
- ▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice.
- ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom.
- ▶ Razmislite o evakuaciji (ali zaščiti v območju).
- ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri.
- ▶ Povečajte prezračevanje.
- ▶ Zaustavite razlitje, če je to varno.
- ▶ Vodni razpršilec se lahko uporablja za razpršitev/absorpcijo hlapov.
- ▶ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti.
- ▶ Uporabljajte le neiskreče lopate in protieksplzijska orodja.
- ▶ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje.
- ▶ Poskrbite za absorpcijo ostalih izdelkov s peskom, zemljo ali vermikuliti.
- ▶ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov.
- ▶ Sperite površino in preprečujte odtekanje v odtoke.
- ▶ V primeru onesnaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.

**6.4. Sklicevanje na druga poglavja**

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavlju 8 SDS-a

**POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Varna uporaba**

- ▶ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju.
- ▶ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti.
- ▶ Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.
- ▶ Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških.
- ▶ **PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno.**
- ▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom.



Ni uporabno

| Sestavina                           | izvirnik IDLH | spremenjen IDLH |
|-------------------------------------|---------------|-----------------|
| Etanol                              | Ni na voljo   | Ni na voljo     |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | Ni na voljo   | Ni na voljo     |

Poklicna Banding izpostavljenosti

| Sestavina                           | Poklicna izpostavljenost Band Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Poklicne izpostavljenosti Band Limit |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Etanol                              | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | > 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)  |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 0.01 mg/m³                         |
| Opombe:                             | povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični v učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev. |                                      |

MATERIALNI PODATKI

Senzorična dražila so kemikalije, ki povzročajo začasne in nezaželene stranske učinke na očeh, nosu ali grlu/žrelu. Zgodovinski standardi poklicne izpostavljenosti za ta dražila so temeljili na opazovanju delavčevih reakcij na različne zračne koncentracije. Danes se pričakuje oz. zahteva, da je vsakdo zaščiten proti vsakemu manjšemu draženju, in standardi izpostavljenosti so določeni z uporabo varnostnih ali faktorjev negotovosti: od 5 do 10 ali več faktorjev. Priložnostno se uporablja živalska lestvica neopaznih učinkov (NOEL), za določitev teh mejnih vrednosti, kjer človeški rezultati niso na voljo. Dodaten pristop, ki ga tipično koristi odbor TLV (USA), pri določanju dihalnih standardov za to skupino kemikalij, je določitev mejnih vrednosti (TLV C) za hitro delujoča dražila in določitev kratkotrajnih, mejnih vrednosti izpostave; kjer teža dokazov za draženje, bioakumulacijo in drugih zaključkov, opravičuje takšne omejitve. Nasprotno, odbor MAK (Nemčija), uporablja sistem petih kategorij temelječih na intenzivnem vonju, lokalnem draženju in odpravi razpolovne dobe. Vendar je bil ta sistem dopolnjen, da bo v skladu z limiti, ki jih določa Znanstveni Odbor EU-ja za mejne vrednosti na delovnem mestu (SCOEL); ta se približuje tistemu v ZDA.

OSHA (USA) je zaključil, da izpostavljenost senzoričnim dražilom lahko:

- povzroča vnetje
- poveča občutljivost na ostala dražila in infekcijske agente
- vodi do stalne poškodbe in disfunkcije
- omogoča večjo absorpcijo nevarnih snovi in
- privaja delavca na dražila opozorila teh substanc, kar povečuje tveganje za previsoko izpostavljenost

Za etanol:

Prag vonja: 49-716 ppm (zaznava), 101 ppm (prepoznavna)

Za draženje oči in respiratornega trakta se zdi, da se ne pojavi pri ravneh manjših od 5000 ppm in za TLV-TWA se zdi, da zagotavlja ustrezno mejo varnosti pred temi učinki. Eksperimenti na ljudeh z vdihavanjem, so pokazali blage simptome zastrupitve pri 1000 ppm, medtem ko so pri 5000 ppm povzročili omamljenje in bolesto zaspanost. Osebe, ki so bile izpostavljene vrednostim od 5000 ppm do 10000 ppm, so doživele sklenje v očeh in nosu ter kašljanje. Simptomi so izginili v nekaj minutah. Vdihavanje tudi povzroči lokalna draženja oči in zgornjih dihalnih poti, glavobole, občutek znotraj očesnega pritiska, omamljenost, utrujenost in potrebo po spanju. Pri 15000 ppm se je pojavilo stalno solzenje in kašljanje.

Izpostavljeni posamezniki NE morejo razumno pričakovati na opozorila z vonjem, da je Standard Izpostavljenosti bil presežen.

Varnostni faktor vonja (OSF) je določeno, da spada v razred C ali D ali E.

Varnostni faktor vonja (OSF) je določen kot:

OSF=Standard Izpostavljenosti (TWA) ppm/ Mejna Vrednost Vonja (OTV) ppm

Sledi razvrstitev v razrede:

| Razred | OSF    | Opis                                                                                                                                                                   |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A      | 550    | Preko 90% izpostavljenih se preko vonja zaveda, da je bil dosežen Standard Izpostavljenosti (TLV-TWA npr), čeprav so bili zaposleni in moteni z delovnimi aktivnostmi. |
| B      | 26-550 | Kakor "A" za 50-90% , motenih med delovnimi aktivnostmi.                                                                                                               |
| C      | 1-26   | Kakor "A" za manj kot 50%, motenih med delovnimi aktivnostmi.                                                                                                          |
| D      | 0.18-1 | 10-50% oseb, ki se zaveda, da so testirani, je zaznalo, da je bil dosežen Standard Izpostavljenosti                                                                    |
| E      | <0.18  | Kakor "D" za manj kot 10% oseb, ki se zaveda da so testirani                                                                                                           |

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor | <p>Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitve zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite.</p> <p>Osnovne oblike tehničnega nadzora so:</p> <p>Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja.</p> <p>Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnova prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▸ Zaposleni, ki so izpostavljeni rakotvornim snovem, morajo biti zato pooblaščen s strani delodajalca in opravljati svoje delo v zato primerno urejenem okolju.</li><li>▸ Delo mora potekati v izolacijskem sistemu, kot je "izolacijski rokavični zabojnik". Zaposleni si morajo redno umivati dlani in roke ob izpolnitvi posameznih nalog, preden lahko nadaljujejo z dejavnostmi, ki niso povezane s izolacijskim sistemom.</li><li>▸ V nadzorovanih območjih, je potrebno rakotvorne snovi hraniti v zaprtih zabojnikih ali v zaprtih sistemih, vključno s cevnimi sistemi in zaprtimi vzorčnimi pristanišči ali odprtini, med vsebovanjem rakotvornih snovi.</li><li>▸ Nepooblaščen odpiranje sistemov je prepovedano.</li><li>▸ Pri vsakem postopku je potrebno omogočiti stalno lokalno odvodno prezračevanje, tako da je gibanje zraka vedno usmerjeno iz običajnih delovnih področij v operacijska področja.</li></ul> |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ParaBond Adhesive B

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Izpušni zrak se ne sme izpuščati v nadzorovana in nenadzorovana območja ali v zunanje okolje, razen če je izpušni zrak dekontaminiran. Čiščenje izpušnega zraka je potrebno zagotoviti v zadostni količini, za ohranitev pravilnega delovanja lokalnega izpušnega sistema.</li> <li>Za vzdrževanje in dekontaminacijo, je potrebno zagotoviti pooblaščenim delavcem pred vstopanjem v kontaminirano območje, čista nepropustna oblačila, vključno z rokavicami, škornji in kapuco s stalnim dotokom zraka. Pred odstranitvijo zaščitnih oblačil je potrebno opraviti dekontaminacijo, ter takojšnje tuširanje po odstranitvi oblačil in kapuce.</li> <li>Z izjemo zunanjih sistemov, je potrebno nadzorovana območja ohraniti pod negativnim tlakom (glede na nenadzorovana območja)</li> <li>Lokalno izpušno prezračevanje zahteva, da je priskrbljeni dotok zraka enak kot obseg zamenjanega zraka.</li> <li>Laboratorijske kapuce morajo biti oblikovane in vzdrževane tako, da absorbirajo zrak navznoter s povprečno linearno hitrostjo 0,76 m/sek in z najmanj 0,64 m/sek. Načrtovanje in gradnja zračne kapuce zahteva, da vstavljanje kateregakoli dela telesa zaposlenih, razen dlani in rok, ni potrebno.</li> </ul> |
| <b>8.2.2. Osební varnostní ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zaščita oči in obraza</b>                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi</li> <li>Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom].</li> <li>Kontaktne leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktne leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj pričnite z izpiranjem oči in odstranite kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59].</li> </ul>                                                                                                                                                                     |
| <b>Zaščita kože</b>                                                         | Glej Zaščita rok spodaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Zaščita roke / noge</b>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Potrebna uporaba kemijsko zaščitnih PVC rokavic.</li> <li>Potrebna uporaba zaščitnih gumijastih škornjev ali obutve.</li> </ul> <p><b>NOTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material lahko povzroči preobčutljivost kože pri predisponiranih posameznikih. Potrebna je pazljivost pri odstranjevanju zaščitnih rokavic in druge zaščitne opreme, da se izognemo vsem možnim stikom s kožo.</li> <li>Vse onesnažene usnjene predmete kot so čevlji, pasovi in urni paščki, je treba odstraniti in uničiti.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zaščita telesa</b>                                                       | Glej Druga zaščita spodaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Druga zaščita</b>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Delovna obleka.</li> <li>PVC predpasnik.</li> <li>PVC zaščitna obleka, po potrebi, ob preveliki izpostavljenosti.</li> <li>Enota za izpiranje oči.</li> <li>Poskrbite za pripravljen dostop do varnostne prhe.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Priporočan material(i)

## Izbirni indeks za rokavice

ParaBond Adhesive B

| SNOV             | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL            | A   |
| NEOPRENE         | A   |
| NITRILE          | A   |
| NITRILE+PVC      | A   |
| PE/EVAL/PE       | A   |
| PVC              | B   |
| NATURAL RUBBER   | C   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |

## Dihalna zaščita

Tip A Filter zadostne zmogljivosti (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ali državni ekvivalent)

## Izbor Ansell Rokavic

| Rokavica — Po vrstnem redu priporočila |
|----------------------------------------|
| AlphaTec® Solvex® 37-675               |
| MICROFLEX® 93-252                      |
| MICROFLEX® 93-833                      |
| MICROFLEX® 93-843                      |
| MICROFLEX® EXCEED® XC-310              |
| MICROFLEX® Supreno® SE SU-690          |
| MICROFLEX® 93-244                      |
| MICROFLEX® 93-856                      |
| MICROFLEX® Blaze® N48                  |

MICROFLEX® 93-853

Predlagane rokavice za uporabo je treba potrditi pri dobavitelju rokavic.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavlje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

|                                           |                       |                                                       |             |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Videz                                     | brezbarvna            |                                                       |             |
| agregatno stanje                          | tekočina              | Relativna gostota (Voda = 1)                          | 0.84        |
| VONJ                                      | Ni na voljo           | Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda            | Ni na voljo |
| Mejna vrednost vonja                      | Ni na voljo           | Samovžigna Temperatura (C)                            | Ni na voljo |
| pH (kot dobavljeno)                       | Ni na voljo           | temperatura razpadanja                                | Ni na voljo |
| Tališče/Ledišče (°C)                      | Ni na voljo           | Viskoznost (cSt)                                      | Ni na voljo |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C) | 78-80                 | Molekulska masa (g/mol)                               | Ni na voljo |
| Plamenišče (°C)                           | 15                    | Okus                                                  | Ni na voljo |
| Hitrost izhlapevanja                      | Ni na voljo           | Eksplozivne lastnosti                                 | Ni na voljo |
| Vnetljivost                               | Zelo lahko vnetljivo. | Oksidacijske lastnosti                                | Ni na voljo |
| Zgornja meja eksplozivnosti (%)           | 19                    | Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)                  | Ni na voljo |
| Spodnja meja eksplozivnosti (%)           | 3.5                   | Hlapne komponente (% vol)                             | Ni na voljo |
| Parni tlak (kPa)                          | Ni na voljo           | Plinska Skupina                                       | Ni na voljo |
| Topnost v vodi                            | meša                  | pH v raztopini (1%)                                   | Ni na voljo |
| Gostota hlapov (zrak = 1)                 | Ni na voljo           | VOC g/L                                               | Ni na voljo |
| Toplota Gorenja (kJ/g)                    | Ni na voljo           | Vžigalna Razdalja (cm)                                | Ni na voljo |
| Višina Plamena (cm)                       | Ni na voljo           | Trajanje Plamena (s)                                  | Ni na voljo |
| Čas vžiga v zaprtih prostorih (s/m3)      | Ni na voljo           | Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m3) | Ni na voljo |
| nano Topnost                              | Ni na voljo           | Nano delcev Značilnosti                               | Ni na voljo |
| Velikost delca                            | Ni na voljo           |                                                       |             |

9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

|                                               |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reaktivnost                              | Glej Poglavlje 7.2                                                                                                                                      |
| 10.2. Kemijska stabilnost                     | <div><div>► Prisotnost nekompatibilnih snovi.</div><div>► Proizvod se smatra stabilen.</div><div>► Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.</div></div> |
| 10.3. Možnost nevarnih reakcij                | Glej Poglavlje 7.2                                                                                                                                      |
| 10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati | Glej Poglavlje 7.2                                                                                                                                      |
| 10.5. Nezdružljivi materiali                  | Glej Poglavlje 7.2                                                                                                                                      |
| 10.6. Nevarni razkrojni produkti              | Glej Poglavlje 5.3                                                                                                                                      |

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

|          |  |
|----------|--|
| Vdihan   |  |
| Zaužitje |  |

## ParaBond Adhesive B

|             |  |
|-------------|--|
| Stik s kožo |  |
| Oko         |  |
| Kroničen    |  |

|                                     |                                                      |                                                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ParaBond Adhesive B                 | <b>strupenost</b>                                    | <b>DRAŽENJE</b>                                                     |
|                                     | Ni na voljo                                          | Ni na voljo                                                         |
| Etanol                              | <b>strupenost</b>                                    | <b>DRAŽENJE</b>                                                     |
|                                     | Dermalno (zajec) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>    | Eye (Glodalec - zajec): 0.1mL                                       |
|                                     | Oralno(Rat) LD50; 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>          | Eye (Glodalec - zajec): 100mg/4S - Zmerno                           |
|                                     | Vdihavanje(podgana) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup> | Eye (Glodalec - zajec): 100uL - Zmerno                              |
|                                     |                                                      | Eye (Glodalec - zajec): 500mg - Huda                                |
|                                     |                                                      | Eye (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago                           |
|                                     |                                                      | koža (Človek): 70%/2D                                               |
|                                     |                                                      | koža (Glodalec - zajec): 20mg/24H - Zmerno                          |
|                                     |                                                      | koža (Glodalec - zajec): 400mg - Blago                              |
|                                     |                                                      | Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup> |
|                                     |                                                      | Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup>  |
|                                     |                                                      | Oči: škodljiv učinek opazili (draži) <sup>[1]</sup>                 |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | <b>strupenost</b>                                    | <b>DRAŽENJE</b>                                                     |
|                                     | Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup> |
|                                     | Oralno(miška) LD50; 650 mg/kg <sup>[2]</sup>         | Oči: neželeni učinek opazili (nepopravljiva škoda) <sup>[1]</sup>   |

**Legenda:** 1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 \* Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specifikirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETANOL                                                    | Material lahko povzroči draženje kože po dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti in lahko na koži, ki je bila v stiku povzroči rdečico, zatečenost, pojavo mehurjev, luščenje in odebeljenost same kože.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine                       | Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ParaBond Adhesive B & N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | <p>Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealergijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilen vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez enoziofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi nahuhe, kašlja in proizvajanje sluzi.</p> <p>Kontaktne alergije se hitro manifestirajo kot kontaktni ekcem, redkeje kot urtikarija ali angioedem. Patogeneza kontaktnega ekcema vključuje celično posredovano (T limfociti) imunsko reakcijo zapoznelega tipa. Ostale alergične kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija vključujejo s protitelesci posredovano imunsko reakcijo. Pomen kontaktnega alergena, ni preprosto določen z njegovim iritacijskim potencialom : razporeditev substance in možnosti za kontakt z njo, so enako pomembni. Nizko iritacijska substanca katera je široko razporejena, je lahko pomembnejši alergen, kot pa tista z visokim iritacijskim potencialom s katerim pa le malo posameznikov pride v stik. S kliničnega stališča so substance, ki so vredne pozornosti tiste ,ki povzročijo alergično reakcijo v več kot 1% testiranih oseb.</p> |

|                                |   |                                        |   |
|--------------------------------|---|----------------------------------------|---|
| Akutna toksičnost              | ✗ | Rakotvornost                           | ✗ |
| Draženje kože / jedkosti       | ✗ | Reprodukтивna                          | ✗ |
| Hude poškodbe oči / draženje   | ✓ | STOT - enkratna izpostavljenost        | ✗ |
| Preobčutljivost dihal ali kože | ✓ | STOT - ponavljajoča se izpostavljenost | ✗ |
| Mutagenost                     | ✗ | nevarnost pri vdihavanju               | ✗ |

**Legenda:** ✗ – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev  
 ✓ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

11.2.2. Drugi podatki

Glejte Razdelek 11.1

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

12.1. Strupenost

| ParaBond Adhesive B | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste       | Vrednost    | vir         |
|---------------------|--------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
|                     | Ni na voljo  | Ni na voljo         | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo |

| Etanol | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste                         | Vrednost   | vir |
|--------|--------------|---------------------|-------------------------------|------------|-----|
|        | EC50         | 96h                 | Alge ali druge vodne rastline | <0.001mg/L | 4   |
|        | EC50         | 72h                 | Alge ali druge vodne rastline | 275mg/l    | 2   |
|        | EC50(ECx)    | 96h                 | Alge ali druge vodne rastline | <0.001mg/L | 4   |
|        | LC50         | 96h                 | ribe                          | 42mg/L     | 4   |
|        | EC50         | 48h                 | rakov                         | 2mg/L      | 4   |

| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste                         | Vrednost | vir |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------|----------|-----|
|                                     | EC50         | 72h                 | Alge ali druge vodne rastline | >100mg/l | 2   |
|                                     | EC50         | 48h                 | rakov                         | 48mg/l   | 2   |
|                                     | EC50(ECx)    | 48h                 | rakov                         | 48mg/l   | 2   |
|                                     | LC50         | 96h                 | ribe                          | >100mg/l | 2   |

Legenda:

Izvleček iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrirane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokoncentraciji 7. METI ( Japonska) - Podatki o biokoncentraciji 8. Podatki prodajalca

PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

| Sestavina                           | Obstočnost: Voda/Tla               | Obstočnost: Zrak                   |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Etanol                              | NIZEK (razpolovna doba = 2.17 dni) | NIZEK (razpolovna doba = 5.08 dni) |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | NIZEK                              | NIZEK                              |

12.3. Bioakumulativni potencial

| Sestavina                           | bioakumulacija         |
|-------------------------------------|------------------------|
| Etanol                              | NIZEK (LogKOW = -0.31) |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | NIZEK (LogKOW = 1.09)  |

12.4. Mobilnost v tleh

| Sestavina                           | Mobilnost            |
|-------------------------------------|----------------------|
| Etanol                              | VISOK (Log KOC = 1)  |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | NIZEK (Log KOC = 10) |

12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

|                                | P           | B           | T           |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Ustrezni razpoložljivi podatki | ni na voljo | ni na voljo | ni na voljo |
| PBT                            | ✗           | ✗           | ✗           |
| vPvB                           | ✗           | ✗           | ✗           |

PBT Kriterija izpolnjena?

no

|      |    |
|------|----|
| vPvB | no |
|------|----|

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

12.7. Drugi škodljivi učinki

V trenutni literaturi ni bilo nobenih dokazov o lastnostih izčrpavanja ozona.

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja

13.1. Metode zdravljenja odpadkov

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izdelek / Embalaža odstranjevanje        | Odpadke zavržite v skladu z veljavno zakonodajo. Veljajolahko posebni nacionalni predpisi. Izdelek je mogoče zavreči med gospodinske odpadke v skladu z uradnimi predpisiv sodelovanju s pooblaščenimi podjetji za odlaganje odpadkov in pristojnimi organi. (Odstranjajte le povsemprazna pakiranja.) |
| Možnosti zdravljenja odpadkov            | Ni na voljo                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja | Ni na voljo                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

|                      |                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |  |
| Morski Onesnaževalec | no                                                                                 |

Kopenski transport (ADR-RID)

|                                              |                                                                    |             |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 14.1. Številka ZN in številka ID             | 1170                                                               |             |  |
| 14.2. UN ustrezni dostavni naziv             | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL); ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |             |  |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i)      | Razred                                                             | 3           |  |
|                                              | Vedľajšieho nebezpečenstva                                         | Ni uporabno |  |
| 14.4. Skupina embalaže                       | II                                                                 |             |  |
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno                                                        |             |  |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)                                  | 33          |  |
|                                              | Klasifikacijska Šifra                                              | F1          |  |
|                                              | Etiketa za Nevarnost                                               | 3           |  |
|                                              | Posebne določbe                                                    | 144 601     |  |
|                                              | omejeno količino                                                   | 1 L         |  |
|                                              | Kod omejitev za predore                                            | D/E         |  |

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR)

|                                              |                                         |             |  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|--|
| 14.1. UN število                             | 1170                                    |             |  |
| 14.2. UN ustrezni dostavni naziv             | Ethanol; Ethanol. Solution              |             |  |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i)      | ICAO/IATA Razred                        | 3           |  |
|                                              | ICAO / IATA Ved'fajšieho nebezpečenstva | Ni uporabno |  |
|                                              | ERG Šifra                               | 3L          |  |
| 14.4. Skupina embalaže                       | II                                      |             |  |
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno                             |             |  |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Posebne določbe                         | A3 A58 A180 |  |
|                                              | Samo Tovorna Navodila za pakiranje      | 364         |  |
|                                              |                                         |             |  |

|  |                                                            |      |
|--|------------------------------------------------------------|------|
|  | Samo Tovor Maksimum Kos/Paket                              | 60 L |
|  | Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje                  | 353  |
|  | Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov                    | 5 L  |
|  | Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino | Y341 |
|  | Omejena največja količina za potnike in tovor / paket      | 1 L  |

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje)

|                                              |                                                                    |             |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 14.1. UN število                             | 1170                                                               |             |  |
| 14.2. UN ustreznosti dostavni naziv          | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL); ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |             |  |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i)      | IMDG Razred                                                        | 3           |  |
|                                              | IMDG Vedfajšieho nebezpečenstva                                    | Ni uporabno |  |
| 14.4. Skupina embalaže                       | II                                                                 |             |  |
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno                                                        |             |  |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | EMS Številka                                                       | F-E , S-D   |  |
|                                              | Posebne določbe                                                    | 144         |  |
|                                              | Omejene Količine                                                   | 1 L         |  |

Po celinskih plovnih poteh (ADN)

|                                              |                                                                    |             |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 14.1. UN število                             | 1170                                                               |             |  |
| 14.2. UN ustreznosti dostavni naziv          | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION); ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) |             |  |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i)      | 3                                                                  | Ni uporabno |  |
| 14.4. Skupina embalaže                       | II                                                                 |             |  |
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno                                                        |             |  |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Klasifikacijska Šifra                                              | F1          |  |
|                                              | Posebne določbe                                                    | 144; 601    |  |
|                                              | Omejena Količina                                                   | 1 L         |  |
|                                              | Potrebna oprema                                                    | PP, EX, A   |  |
|                                              | Številka požarnih stožcev                                          | 1           |  |

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

14.7.1. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

14.7.2. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

| Naziv produkta                      | Skupina     |
|-------------------------------------|-------------|
| Etanol                              | Ni na voljo |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | Ni na voljo |

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

| Naziv produkta                      | Vrsta ladje |
|-------------------------------------|-------------|
| Etanol                              | Ni na voljo |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine | Ni na voljo |

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes

Etanol je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Popis Europe ES

Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Popis Europe ES

Dodatne Regulativne Informacije

ne pride v poštev

Ta varnostni list je v skladu z naslednjo zakonodajo EU in njenimi spremembami, - če je potrebno -: direktiv 98/24 / ES, - 92/85 / EGS, - 94/33 / ES, - 2008/98 / ES, - 2010/75 / EU; Uredba Komisije (EU) 2020/878; Uredba (ES) št 1272/2008 posodobljen preko ATP.

Informacije po letu 2012/18/EU (Seveso III):

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Seveso Kategorijo | P5a, P5b, P5c |
|-------------------|---------------|

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

Nacionalni stanje zalog

| Nacionalni popis                                      | Stanje                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo | Da                                                                                                                                                                 |
| Kanada - DSL                                          | Da                                                                                                                                                                 |
| Kanada - NDSL                                         | Ne (Etanol; N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine)                                                                                                                   |
| Kitajska - IECSC                                      | Da                                                                                                                                                                 |
| Evropa - EINEC / ELINCS / NLP                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Japonska - ENCS                                       | Da                                                                                                                                                                 |
| Koreja - KECI                                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Nova Zelandija - NZIoC                                | Da                                                                                                                                                                 |
| Filipini - PICCS                                      | Da                                                                                                                                                                 |
| ZDA - TSCA                                            | Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju                                                                                   |
| Tajvan - TCSI                                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Mehika - INSQ                                         | Ne (N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine)                                                                                                                           |
| Vietnam - NIS                                         | Da                                                                                                                                                                 |
| Rusija - FBEPH                                        | Da                                                                                                                                                                 |
| Legenda:                                              | Da = Vse sestavine so v seznamu<br>Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvzete ali pa zahtevajo registracijo. |

POGLAVJE 16 Drugi podatki

|                |            |
|----------------|------------|
| Datum Revizije | 28/09/2023 |
| začetni datum  | 16/12/2021 |

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                       |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                           |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Povzetek različice SDS

| Različica | Datum posodobitve | Sekcije so posodobljene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2       | 28/09/2023        | Toksikološki podatki - akutna zdravje (oko), Toksikološki podatki - akutna zdravje (za inhaliranje), Toksikološki podatki - akutna zdravje (kože), Toksikološki podatki - akutna zdravje (zaužitju), Ukrepi prve pomoči - Napotki za zdravnika, Toksikološki podatki - kronična Zdravje, Določitev nevarnosti - Razvrstitev, Smernice odstranjevanja - odstranjevanje, Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - nadzorno inženirstvo, Ekološki podatki - Okoljsko, Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - Standardna izpostavljenost, Ukrepi prve pomoči - prva pomoč (oko), Ukrepi prve pomoči - prva pomoč (za inhaliranje), Ukrepi prve pomoči - prva pomoč (koža), Ravnanje in skladiščenje - ravnanje Postopek, Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Nadzori |

## ParaBond Adhesive B

| Različica | Datum posodobitve | Sekcije so posodobljene                                                                                                                                                                                |
|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                   | izpostavljenosti / osebna zaščita - Osebna zaščita (drugo), Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - Osebna zaščita (oko), Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - Osebna zaščita (roke / noge) |

## Drugi podatki

Klasifikacija pripravka in njegovih posameznih sestavin temelji na uradnih in avtoritativnih virih ter neodvisnem pregledu s strani Komisije za klasifikacijo Chemwatch s pomočjo dostopnih literarnih referenc.

List varnostnih podatkov (SDS) je orodje za komuniciranje nevarnosti in naj bi se uporabljal za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov določa, ali poročene nevarnosti predstavljajo tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarije izpostavljenosti. Treba je upoštevati obseg uporabe, pogostost uporabe in trenutne ali razpoložljive tehnične nadzore.

## Definicije in okrajšave

- ▶ PC - TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- ▶ PC - STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ▶ ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- ▶ STEL: Meja vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ TEEL: Meja vrednost začasne izredne izpostavljenosti.
- ▶ IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ▶ ES: Standard izpostavljenosti
- ▶ OSF: Varnostni faktor vonjav
- ▶ NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- ▶ LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- ▶ TLV: Meja vrednost
- ▶ LOD: Meja zaznavnosti
- ▶ OTV: Meja vrednost vonjav
- ▶ BCF: Bio koncentracijski faktorji
- ▶ BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- ▶ DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- ▶ PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- ▶ MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladj
- ▶ IMSBC: Mednarodni kodeks za trdne razsute tovore na morju
- ▶ IGC: Mednarodni kodeks za ladje, ki prevažajo pline
- ▶ IBC: Mednarodni kodeks za kemikalije v razsutem stanju
  
- ▶ AIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- ▶ DSL: Seznam domačih snovi
- ▶ NDSL: Seznam nedomačih snovi
- ▶ IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- ▶ EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ▶ ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- ▶ NLP: Niso več polimeri
- ▶ ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- ▶ KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- ▶ NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- ▶ PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- ▶ TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- ▶ TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- ▶ INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- ▶ NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- ▶ FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi

## Klasifikacija in postopek, ki se uporablja za izpeljavo klasifikacije za mešanice v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe | Postopek klasifikacije      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2, H225                  | Na podlagi testnih podatkov |
| Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H317              | Metoda izračuna             |
| Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319      | Metoda izračuna             |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

### Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 2.2

Varnostni list (V skladu s Prilogo II k uredbi REACH (1907/2006) - Uredba 2020/878)

Datum Izdaje: 17/08/2023

Natisni datum: 13/01/2025

L.REACH.SVN.SL

## POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

### 1.1. Identifikator Izdelka

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Naziv produkta              | ParaBond Non-Rinse Conditioner |
| Kemijsko Naziv              | Ni uporabno                    |
| Sinonimi                    | Ni na voljo                    |
| Kemijska formula            | Ni uporabno                    |
| Drugi načini identifikacije | Ni na voljo                    |

### 1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Pomembne določitve uporabe | Uporabljeno v skladu z navodili proizvajalca. |
| Odsvetovanje uporabe       | Ugotovljene niso posebne odsvetovane uporabe. |

### 1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Registriran naziv podjetja | Coltène/Whaledent AG                                 |
| Naslov                     | Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland     |
| Telefon                    | +41 (71) 75 75 300                                   |
| Fax                        | +41 (71) 75 75 301                                   |
| Spletna stran              | <a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a> |
| Epošta                     | msds@coltene.com                                     |

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Združenje / Organizacija        | CHEMWATCH ODZIV V NUJNIH PRIMERIH (24/7) |
| Številka(ke) nujne pomoči       | +386 828 80514                           |
| Druge številka(ke) nujne pomoči | +61 3 9573 3188                          |

Ni na voljo

## POGLAVJE 2 Določitev nevarnosti

### 2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

|                                                                        |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe [1] | H315 - Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, H317 - Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H318 - Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1 |
| Legenda:                                                               | 1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI                                                                                          |

### 2.2. Elementi etikete

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogrami za nevarnost |  |
| Opozorilna beseda       | <b>Nevarno</b>                                                                      |

Nevarnostna izjava(e)

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H315 | Povzroča draženje kože.               |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.           |

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščitno za oči in zaščitno za obraz. |
| P261 | Preprečiti vdihavanje meglice / hlapov / meglice.                                |
| P264 | Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo                        |
| P272 | Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.             |

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

|                |                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P310           | Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/prvi pomočnik                                                                                               |
| P302+P352      | PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.                                                                                                                      |
| P333+P313      | Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.                                                                          |
| P362+P364      | Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.                                                                                            |

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z vsemi lokalnimi predpisi. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Material vsebuje 2-Hidroksietil metakrilat, 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid.

2.3. Druge nevarnosti

Pri zaužitju lahko povzroči resne zdravstvene težave\*.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti \*.

#R38

Draži kožo.

REACH - Art.57-59: Mešanica ne vsebuje snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC) na dan tiskanja SDS.

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.1.Snovi

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavlju 3.2

3.2.Zmesi

| 1. Št. CAS<br>2.Št. EC<br>3.Št. indeksa<br>4.Št. REACH         | %<br>[teža] | ime                                                     | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]<br>in spremembe                                                                                                                                                                     | SCL / M-<br>Faktor                                                                 | Nano delcev<br>Značilnosti |
|----------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. 868-77-9<br>2.212-782-2<br>3.607-124-00-X<br>4.Ni na voljo  | 40-50       | 2-Hidroksietil<br>metakrilat                            | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H315, H317, H319 [2]                                                    | SCL: Ni na voljo<br>Akutni M faktor: Ni uporabno<br>Kronični M faktor: Ni uporabno | Ni na voljo                |
| 1. 15214-89-8<br>2.239-268-0<br>3.Ni na voljo<br>4.Ni na voljo | 5-10        | 2-acrylamido-2-<br>methyl-1-<br>propanesulfonic<br>acid | Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1, Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 4, Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, | SCL: Ni na voljo<br>Akutni M faktor: Ni                                            | Ni na voljo                |

Continued...

ParaBond Non-Rinse Conditioner

| 1. Št. CAS<br>2.Št. EC<br>3.Št. indeksa<br>4.Št. REACH                                                                                                                                                                                            | %<br>[teža] | ime | Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]<br>in spremembe                  | SCL / M-<br>Faktor                             | Nano delcev<br>Značilnosti |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                   |             |     | kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti; H302, H318, H332, H335 <sup>[1]</sup> | uporabno<br><br>Kronični M faktor: Ni uporabno |                            |
| <b>Legenda:</b> 1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI; 3. Razvrstitev je sestavljena iz C & L; * EU IOELVs na voljo; [e] Snov, za katero je ugotovljeno, da ima endokrine moteče lastnosti |             |     |                                                                                        |                                                |                            |

POGLAVJE 4 Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov prve pomoči

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stik z očesom | <p>V kolikor proizvod pride v stik z očmi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Nemudoma povlecite veke narazen in neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo.</li><li>▶ Poskrbite za popolno izpiranje očesa, tako da držite veke narazen in stran od očesnega zrkla in s premikanjem vek z občasnim dvigovanjem gor in dol.</li><li>▶ Nadaljujte z izpiranjem po napotkih informacijskega centra za strupene snovi ali zdravnika ali najmanj 15 minut.</li><li>▶ Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li><li>▶ Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebe.</li></ul>                           |
| Stik s kožo   | <p>V kolikor pride do stika s kožo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo.</li><li>▶ Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo ( z uporabo mila ).</li><li>▶ V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vdihavanje    | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ V primeru vdihavanja hlapov, razpršil ali izpustnih izgorevanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja.</li><li>▶ Drugi ukrepi praviloma niso potrebni.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zaužitje      | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>V primeru zaužitja NE SMETE izzivati bruhanja.</b></li><li>▶ Če pride do bruhanja, nagnite pacienta naprej ali ga položite v levi bočni položaj ( z glavo navzdol, če je mogoče ) za ohranitev proste dihalne poti in preprečitev zadušitve.</li><li>▶ Pacienta skrbno opazujte.</li><li>▶ Nikoli ne dajte tekočine osebi, ki kaže znake utrujenosti in zmanjšane zavesti, saj lahko oseba postane nezavestna.</li><li>▶ Najprej z vodo izperite usta, nato zagotavljajte tekočino počasi in v tolikšni meri, da lahko pacient pije brez težav.</li><li>▶ Poiščite zdravniško pomoč.</li></ul> |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

4.3. Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Simptomatsko zdravljenje.

POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstvo za gašenje

- ▶ Vodno škropilo ali megla.
- ▶ Pena.
- ▶ Suh kemični prah.
- ▶ BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- ▶ Ogljikov dioksid.

5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

|                                   |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POŽARNA<br/>NEZDRUŽLJIVOST</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Izogibaj se kontaminaciji z oksidanti kot so: nitrati, oksidne kisline, belila na bazi klora, bazenskega klora itn, ker bi lahko prišlo do vžiga.</li></ul> |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5.3. Nasveti za gasilce

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GAŠENJE POŽARA</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti.</li><li>▶ Obleci kompletno zaščitno obleko in nadeni si dihalni aparat.</li><li>▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke.</li><li>▶ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice.</li><li>▶ Izogibaj se škropljenja vode na bazene s tekočinami.</li><li>▶ <b>NE</b> pristopaj k posodam, za katere se sumi, da so vroče.</li><li>▶ Ohlajuj, ognju izpostavljene posode, z vodnim škropljenjem iz zaščitene lokacije.</li><li>▶ V kolikor je varno, odmakni posode iz poti ognja.</li></ul> |
| <b>NEVARNOST<br/>POŽARA/EKSPLOZIJE</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vnetljivo.</li><li>▶ Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu .</li><li>▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

- Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapne ogljikovega monoksida (CO).
  - Lahko oddaja jedek dim.
  - Meglice, ki vsebujejo vnetljiv material so lahko eksplozivne.
- Kurilne izdelki vključujejo: ogljikovega dioksida (CO<sub>2</sub>)  
dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.
- Lahko oddaja strupene dime.  
Lahko oddaja korozivne dime.

## POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

## 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

## 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavje 12

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MANJŠA RAZLITJA | <ul style="list-style-type: none"> <li>► Odstranjujte vse možne vire vžiga.</li> <li>► Vsa razlita očistite takoj.</li> <li>► Preprečujte vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi.</li> <li>► Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme.</li> <li>► Zadržujte in absorbirajte manjše količine s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti.</li> <li>► Redno čistite.</li> <li>► Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| VELIKA RAZLITJA | <p>Zmerna nevarnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Evakuirajte osebje iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru.</li> <li>► Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti.</li> <li>► Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice.</li> <li>► Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom.</li> <li>► Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri.</li> <li>► Povečajte prezračevanje.</li> <li>► Zaustavite razlitje, če je to varno.</li> <li>► Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti.</li> <li>► Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje.</li> <li>► Poskrbite za absorpcijo ostalih izdelkov s peskom, zemljo ali vermikuliti.</li> <li>► Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov.</li> <li>► Sperite površino in preprečujte odtekanje v odtok.</li> <li>► V primeru onesnaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.</li> </ul> |

## 6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavju 8 SDS-a

## POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

## 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varna uporaba                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>► Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju.</li> <li>► Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti.</li> <li>► Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.</li> <li>► Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških.</li> <li>► <b>PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno.</b></li> <li>► Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom.</li> <li>► Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali.</li> <li>► Pri ravnanju z materialom, <b>PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi.</b></li> <li>► Zabojnike varno zapirajte, ko niso v uporabi.</li> <li>► Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov.</li> <li>► Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala.</li> <li>► Delovna oblačila perite ločeno.</li> <li>► Uporaba varne poklicne prakse pri delu.</li> <li>► Upoštevajte priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju.</li> <li>► Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev.</li> <li>► <b>NE DOVOLITE, da mokra oblačila z materialom ostanejo v stiku s kožo.</b></li> </ul> |
| Požarna in eksplozijska zaščita | Glej Poglavje 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Drugi podatki                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>► Hranite v originalnih zabojnikih.</li> <li>► Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu.</li> <li>► Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri.</li> <li>► Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru.</li> <li>► Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Continued...

- ▶ Zabojnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zabojnike za puščanje.
- ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USTREZEN ZABOJNIK                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Kovinska pločevinka ali boben.</li><li>▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca.</li><li>▶ Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.</li></ul> |
| NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Izogibaj se reakcij z oksidanti.</li></ul>                                                                                                                          |
| Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)            | Ni na voljo                                                                                                                                                                                                 |
| Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo | Ni na voljo                                                                                                                                                                                                 |

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavlje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

| Sestavina                                    | DNELs<br>Izpostavljenost Vzorec Delavec                                                                                                                                                                                                                                                   | PNECs<br>predel                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                    | Kožno 1.39 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično)<br>Vdihavanje 4.9 mg/m³ (Sistematično, Kronično)<br><i>Kožno 0.83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i><br><i>Vdihavanje 0.00145 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i><br><i>ustno 0.83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> | 0.482 mg/L (Vode (sveže))<br>1 mg/L (Voda - Presihajoče javnost)<br>0.048 mg/L (Voda (Marine))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda))<br>3.79 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine))<br>0.476 mg/kg soil dw (tla)<br>10 mg/L (STP) |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | Kožno 5.6 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično)<br>Vdihavanje 1 mg/m³ (Sistematično, Kronično)<br>Kožno 40 mg/kg bw/day (Sistematično, Akutno)<br>Vdihavanje 2.9 mg/m³ (Sistematično, Akutno)                                                                                             | 0.13 mg/L (Vode (sveže))<br>1.3 mg/L (Voda - Presihajoče javnost)<br>100 mg/L (STP)                                                                                                                                                          |

\* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

| vir         | Sestavina   | Ime snovi   | TWA         | STEL        | Maks        | Opombe      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo | Ni na voljo |

Ni uporabno

| Sestavina                                    | izvirnik IDLH | spremenjen IDLH |
|----------------------------------------------|---------------|-----------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                    | Ni na voljo   | Ni na voljo     |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | Ni na voljo   | Ni na voljo     |

Poklicna Banding izpostavljenosti

| Sestavina                                    | Poklicna izpostavljenost Band Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Poklicne izpostavljenosti Band Limit |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                    | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 0.1 ppm                            |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 0.01 mg/m³                         |
| Opombe:                                      | povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični v učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev. |                                      |

MATERIALNI PODATKI

Senzorična dražila so kemikalije, ki povzročajo začasne in nezaželene stranske učinke na očeh, nosu ali grlu/žrelu. Zgodovinski standardi poklicne izpostavljenosti za ta dražila so temeljili na opazovanju delavčevih reakcij na različne zračne koncentracije. Danes se pričakuje oz. zahteva, da je vsakdo zaščiten proti vsakemu manjšemu draženju, in standardi izpostavljenosti so določeni z uporabo varnostnih ali faktorjev negotovosti: od 5 do 10 ali več faktorjev. Priložnostno se uporablja živalska lestvica neopaznih učinkov (NOEL), za določitev teh mejnih vrednosti, kjer človeški rezultati niso na voljo. Dodaten pristop, ki ga tipično koristi odbor TLV (USA), pri določanju dihalnih standardov za to skupino kemikalij, je določitev mejnih vrednosti (TLV C) za hitro delujoča dražila in določitev kratkotrajnih, mejnih

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

vrednosti izpostave; kjer teža dokazov za draženje, bioakumulacijo in drugih zaključkov, opravičuje takšne omejitve. Nasprotno, odbor MAK (Nemčija), uporablja sistem petih kategorij temelječih na intenzivnem vonju, lokalnem draženju in odpravi razpolovne dobe. Vendar je bil ta sistem dopolnjen, da bo v skladu s limiti, ki jih določa Znanstveni Odbor EU-ja za mejne vrednosti na delovnem mestu (SCOEL); ta se približuje tistemu v ZDA.

OSHA (USA) je zaključil, da izpostavljenost senzoričnim dražilom lahko:

- povzroča vnetje
- poveča občutljivost na ostala dražila in infekcijske agente
- vodi do stalne poškodbe in disfunkcije
- omogoča večjo absorpcijo nevarnih snovi in
- privaja delavca na dražilna opozorila teh substanc, kar povečuje tveganje za previsoko izpostavljenost

Izpostavljeni posamezniki NE morejo razumno pričakovati na opozorila z vonjem, da je Standard Izpostavljenosti bil presežen.

Varnostni faktor vonja (OSF) je določeno, da spada v razred C ali D ali E.

Varnostni faktor vonja (OSF) je določen kot:

OSF=Standard Izpostavljenosti (TWA) ppm/ Mejna Vrednost Vonja (OTV) ppm

Sledi razvrstitev v razrede:

RazredOSF Opis

|   |        |                                                                                                                                                                        |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | 550    | Preko 90% izpostavljenih se preko vonja zaveda, da je bil dosežen Standard Izpostavljenosti (TLV-TWA npr), čeprav so bili zaposleni in moteni z delovnimi aktivnostmi. |
| B | 26-550 | Kakor "A" za 50-90% , motenih med delovnimi aktivnostmi.                                                                                                               |
| C | 1-26   | Kakor "A" za manj kot 50%, motenih med delovnimi aktivnostmi.                                                                                                          |
| D | 0.18-1 | 10-50% oseb, ki se zaveda, da so testirani, je zaznalo, da je bil dosežen Standard Izpostavljenosti                                                                    |
| E | <0.18  | Kakor "D" za manj kot 10% oseb, ki se zaveda da so testirani                                                                                                           |

## 8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 8.2.1. Ustreden tehnično-tehnološki nadzor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitev zaščite med osebjem in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Osnovne oblike tehničnega nadzora so:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnova prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja.                   |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Splošni izpušni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba SAA zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitvev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Poskrbite za ustrezno prezračevanje v skladišču ali zaprtem območju shranjevanja. Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta. |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vrsta kontaminanta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zračna hitrost:                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min)            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | aerosoli, dim iz operacij vlivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropila, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodjanja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1-2.5 m/s (200-500 f/min)                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.)           |
| Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| Spodnji del območja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zgornji del območja                       |
| 1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1: Zaskrbljajoči sobni zračni tokovi      |
| 2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2: Kontaminant visoke toksičnosti         |
| 3: Prekinitvena, nizka proizvodnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba |
| 4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor  |
| Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo topil nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankljaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| PAZITE: Uporaba večje količine tega materiala v zaprtem ali slabo zračenem prostoru, kjer bi se lahko hitro ustvaril povečan pritisk, lahko zahteva večje prezračevanje in/ali zaščitno opremo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| Zaščita oči in obraza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ▸ Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <div><div>► Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom].</div><div>► Kontaktne leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktne leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebje za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj pričnite z izpiranjem oči in odstranite kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59].</div></div> |
| Zaščita kože        | Glej Zaščita rok spodaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zaščita roke / noge | <div><div>► Potrebna uporaba kemijsko zaščitnih PVC rokavic.</div><div>► Potrebna uporaba zaščitnih gumijastih škornjev ali obutve.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zaščita telesa      | Glej Druga zaščita spodaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Druga zaščita       | <div><div>► Delovna obleka.</div><div>► PVC predpasnik.</div><div>► Zaščitna mazila.</div><div>► Mazila za čiščenje kože.</div><div>► Enota za izpiranje oči.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavlje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

|                                           |             |                                                       |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Videz                                     | brezbarvna  |                                                       |             |
| agregatno stanje                          | tekočina    | Relativna gostota (Voda = 1)                          | 1.2         |
| VONJ                                      | Ni na voljo | Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda            | Ni na voljo |
| Mejna vrednost vonja                      | Ni na voljo | Samovžigna Temperatura (C)                            | Ni na voljo |
| pH (kot dobavljeno)                       | Ni na voljo | temperatura razpadanja                                | Ni na voljo |
| Tališče/Ledišče (°C)                      | Ni na voljo | Viskoznost (cSt)                                      | Ni na voljo |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C) | Ni na voljo | Molekulska masa (g/mol)                               | Ni na voljo |
| Plamenišče (°C)                           | Ni na voljo | Okus                                                  | Ni na voljo |
| Hitrost izhlapevanja                      | Ni na voljo | Eksplzivne lastnosti                                  | Ni na voljo |
| Vnetljivost                               | Ni na voljo | Oksidacijske lastnosti                                | Ni na voljo |
| Zgornja meja eksplozivnosti (%)           | Ni na voljo | Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)                  | Ni na voljo |
| Spodnja meja eksplozivnosti (%)           | Ni na voljo | Hlapne komponente (% vol)                             | Ni na voljo |
| Parni tlak (kPa)                          | Ni na voljo | Plinska Skupina                                       | Ni na voljo |
| Topnost v vodi                            | meša        | pH v raztopini (1%)                                   | Ni na voljo |
| Gostota hlapov (zrak = 1)                 | Ni na voljo | VOC g/L                                               | Ni na voljo |
| Toplota Gorenja (kJ/g)                    | Ni na voljo | Vžigalna Razdalja (cm)                                | Ni na voljo |
| Višina Plamena (cm)                       | Ni na voljo | Trajanje Plamena (s)                                  | Ni na voljo |
| Čas vžiga v zaprtih prostorih (s/m3)      | Ni na voljo | Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m3) | Ni na voljo |
| nano Topnost                              | Ni na voljo | Nano delcev Značilnosti                               | Ni na voljo |
| Velikost delca                            | Ni na voljo |                                                       |             |

9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

|                           |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reaktivnost          | Glej Poglavlje 7.2                                                                                                                                                                                                   |
| 10.2. Kemijska stabilnost | <div><div>► Stabilen v nadziranem skladiščenju, pod pogojem, da snov vsebuje ustrezen stabilizator / inhibitor polimerizacije.</div><div>► Veliko skladiščenje, lahko zahteva posebne skladiščne pogoje.</div></div> |

ParaBond Non-Rinse Conditioner

|                                               |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | ► POZOR: Postopna razgradnja v močnih, zatesnjenih posodah, lahko vodi do tvorjenja visokega pritiska in posledično eksplozije. Hitra in silovita polimerizacija je možna pri temperaturah nad 32 stopinj Celzija. |
| 10.3. Možnost nevarnih reakcij                | Glej Poglavje 7.2                                                                                                                                                                                                  |
| 10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati | Glej Poglavje 7.2                                                                                                                                                                                                  |
| 10.5. Nezdružljivi materiali                  | Glej Poglavje 7.2                                                                                                                                                                                                  |
| 10.6. Nevarni razkrojni produkti              | Glej Poglavje 5.3                                                                                                                                                                                                  |

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

|             |  |
|-------------|--|
| Vdihan      |  |
| Zaužitje    |  |
| Stik s kožo |  |
| Oko         |  |
| Kroničen    |  |

|                                              |                                                     |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ParaBond Non-Rinse Conditioner               | strupenost                                          | DRAŽENJE                                                                                                                   |
|                                              | Ni na voljo                                         | Ni na voljo                                                                                                                |
| 2-Hidroksietil metakrilat                    | strupenost                                          | DRAŽENJE                                                                                                                   |
|                                              | Dermalno (zajec) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | koža (Človek - ženska): 2%                                                                                                 |
|                                              | Oralno(Rat) LD50; >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | koža (Človek - ženska): 2%/48H                                                                                             |
|                                              |                                                     | Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) <sup>[1]</sup><br>Oči: škodljiv učinek opazili (draži) <sup>[1]</sup> |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | strupenost                                          | DRAŽENJE                                                                                                                   |
|                                              | Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> | Ni na voljo                                                                                                                |
|                                              | Oralno(Rat) LD50; 1830 mg/kg <sup>[1]</sup>         |                                                                                                                            |

|          |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legenda: | 1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 * Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specifikirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid                             | Snov je lahko dražilna za oči; s podaljšanim stikom povzroči vnetje. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom, lahko povzroči vnetje očesne veznice.<br>Snov lahko povzroči draženje dihalnega trakta in posledično poškoduje pljuča vključno z zmanjšanjem pljučne funkcije.<br>Material lahko povzroči draženje kože po dolgotrajni ali ponavljajoči izpostavljenosti in lahko na koži, ki je bila v stiku povzroči rdečico, zatečenost, pojavo mehurjev, luščenje in odebeljenost same kože.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ParaBond Non-Rinse Conditioner & 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT               | Kontaktne alergije se hitro manifestirajo kot kontaktni ekcem, redkeje kot urtikarija ali angioedem. Patogeneza kontaktnega ekcema vključuje celično posredovano (T limfociti) imunsko reakcijo zapoznelega tipa. Ostale alergične kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija vključujejo s protitelesci posredovano imunsko reakcijo. Pomen kontaktnega alergena, ni preprosto določen z njegovim iritacijskim potencialom : razporeditev substance in možnosti za kontakt z njo, so enako pomembni. Nizko iritacijska substanca katera je široko razporejena, je lahko pomembnejši alergen, kot pa tista z visokim iritacijskim potencialom s katerim pa le malo posameznikov pride v stik. S kliničnega stališča so substance, ki so vredne pozornosti tiste ,ki povzročijo alergično reakcijo v več kot 1% testiranih oseb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT & 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealergijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilen vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinsko testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez enoziofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi naduhe, kašlja in proizvajanje sluzi. |

|                              |   |                                 |   |
|------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Akutna toksičnost            | ✗ | Rakotvornost                    | ✗ |
| Draženje kože / jedkosti     | ✓ | Reprodukтивna                   | ✗ |
| Hude poškodbe oči / draženje | ✓ | STOT - enkratna izpostavljenost | ✗ |

|                                |   |                                        |   |
|--------------------------------|---|----------------------------------------|---|
| Preobčutljivost dihal ali kože | ✓ | STOT - ponavljajoča se izpostavljenost | ✗ |
| Mutagenost                     | ✗ | nevarnost pri vdihavanju               | ✗ |

Legenda: ✗ – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev  
✓ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

11.2.2. Drugi podatki

Glejte Razdelek 11.1

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

12.1. Strupenost

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                     |                               |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| ParaBond Non-Rinse Conditioner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ni na voljo  | Ni na voljo         | Ni na voljo                   | Ni na voljo | Ni na voljo |
| 2-Hidroksietil metakrilat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50         | 72h                 | Alge ali druge vodne rastline | 345mg/l     | 2           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50         | 48h                 | rakov                         | 380mg/l     | 2           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOEC(ECx)    | 504h                | rakov                         | 24.1mg/l    | 2           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LC50         | 96h                 | ribe                          | >100mg/l    | 2           |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KONČNA TOČKA | Test Trajanje (ure) | vrste                         | Vrednost    | vir         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOEC(ECx)    | 48h                 | rakov                         | 78mg/l      | 1           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EC50         | 48h                 | rakov                         | 280430mg/l  | 1           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LC50         | 96h                 | ribe                          | 170mg/l     | 2           |
| Legenda: Izvleček iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokoncentraciji 7. METI ( Japonska) - Podatki o biokoncentraciji 8. Podatki prodajalca |              |                     |                               |             |             |

PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

12.2. Obstoynost in razgradljivost

|                                              |                      |                  |
|----------------------------------------------|----------------------|------------------|
| Sestavina                                    | Obstoynost: Voda/Tla | Obstoynost: Zrak |
| 2-Hidroksietil metakrilat                    | NIZEK                | NIZEK            |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | VISOK                | VISOK            |

12.3. Bioakumulativni potencial

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Sestavina                                    | bioakumulacija         |
| 2-Hidroksietil metakrilat                    | NIZEK (BCF = 1.54)     |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | NIZEK (LogKOW = -2.19) |

12.4. Mobilnost v tleh

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Sestavina                                    | Mobilnost               |
| 2-Hidroksietil metakrilat                    | VISOK (Log KOC = 1.043) |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | NIZEK (Log KOC = 10)    |

12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

ParaBond Non-Rinse Conditioner

|                                | P           | B           | T           |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Ustrezni razpoložljivi podatki | ni na voljo | ni na voljo | ni na voljo |
| PBT                            | ✗           | ✗           | ✗           |
| vPvB                           | ✗           | ✗           | ✗           |
| PBT Kriterija izpolnjena?      |             |             | no          |
| vPvB                           |             |             | no          |

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

V trenutni literaturi ni bilo najdenih dokazov o endokrinih lastnostih.

12.7. Drugi škodljivi učinki

V trenutni literaturi ni bilo nobenih dokazov o lastnostih izčrpavanja ozona.

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja

13.1. Metode zdravljenja odpadkov

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izdelek / Embalaža odstranjevanje        | Odpadke zavržite v skladu z veljavno zakonodajo. Veljajolahko posebni nacionalni predpisi. Izdelek je mogoče zavrečimed gospodinjске odpadke v skladu z uradnimi predpisiv sodelovanju s pooblaščenimi podjetji za odlaganjeodpadkov in pristojnimi organi. (Odstranjujte le povsemprazna pakiranja.) |
| Možnosti zdravljenja odpadkov            | Ni na voljo                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja | Ni na voljo                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

|                      |    |
|----------------------|----|
| Morski Onesnaževalec | no |
|----------------------|----|

Kopenski promet (ADR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

|                                              |                                   |             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 14.1. Številka ZN in številka ID             | Ni uporabno                       |             |
| 14.2. UN ustrezni dostavni naziv             | Ni uporabno                       |             |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i)      | Razred                            | Ni uporabno |
|                                              | Vedľajšieho nebezpečenstva        | Ni uporabno |
| 14.4. Skupina embalaže                       | Ni uporabno                       |             |
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno                       |             |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Prepoznavanje nevarnosti (Kemler) | Ni uporabno |
|                                              | Klasifikacijska Šifra             | Ni uporabno |
|                                              | Etiketa za Nevarnost              | Ni uporabno |
|                                              | Posebne določbe                   | Ni uporabno |
|                                              | omejeno količino                  | Ni uporabno |
|                                              | Kod omejitev za predore           | Ni uporabno |

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

|                                         |                                        |             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 14.1. UN število                        | Ni uporabno                            |             |
| 14.2. UN ustrezni dostavni naziv        | Ni uporabno                            |             |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i) | ICAO/IATA Razred                       | Ni uporabno |
|                                         | ICAO / IATA Vedľajšieho nebezpečenstva | Ni uporabno |
|                                         | ERG Šifra                              | Ni uporabno |
| 14.4. Skupina embalaže                  | Ni uporabno                            |             |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

|                                              |                                                            |             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno                                                |             |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Posebne določbe                                            | Ni uporabno |
|                                              | Samo Tovorna Navodila za pakiranje                         | Ni uporabno |
|                                              | Samo Tovor Maksimum Kos/Paket                              | Ni uporabno |
|                                              | Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje                  | Ni uporabno |
|                                              | Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov                    | Ni uporabno |
|                                              | Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino | Ni uporabno |
|                                              | Omejena največja količina za potnike in tovor / paket      | Ni uporabno |

## Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGVMorje): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

|                                              |                                 |             |
|----------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 14.1. UN število                             | Ni uporabno                     |             |
| 14.2. UN ustrezni dostavni naziv             | Ni uporabno                     |             |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i)      | IMDG Razred                     | Ni uporabno |
|                                              | IMDG Ved'ajšieho nebezpečenstva | Ni uporabno |
| 14.4. Skupina embalaže                       | Ni uporabno                     |             |
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno                     |             |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | EMS Številka                    | Ni uporabno |
|                                              | Posebne določbe                 | Ni uporabno |
|                                              | Omejene Količine                | Ni uporabno |

## Po celinskih plovnih poteh (ADN): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

|                                              |                           |             |
|----------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 14.1. UN število                             | Ni uporabno               |             |
| 14.2. UN ustrezni dostavni naziv             | Ni uporabno               |             |
| 14.3. Transportni nevarnostni razred(i)      | Ni uporabno               | Ni uporabno |
| 14.4. Skupina embalaže                       | Ni uporabno               |             |
| 14.5. Okoljska nevarnost                     | Ni uporabno               |             |
| 14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika | Klasifikacijska Šifra     | Ni uporabno |
|                                              | Posebne določbe           | Ni uporabno |
|                                              | Omejena Količina          | Ni uporabno |
|                                              | Potrebna oprema           | Ni uporabno |
|                                              | Številka požarnih stožcev | Ni uporabno |

## 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

## 14.7.1. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

## 14.7.2. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

| Naziv produkta                               | Skupina     |
|----------------------------------------------|-------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                    | Ni na voljo |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | Ni na voljo |

## 14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

| Naziv produkta                               | Vrsta ladje |
|----------------------------------------------|-------------|
| 2-Hidroksietil metakrilat                    | Ni na voljo |
| 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid | Ni na voljo |

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

## 15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes

## 2-Hidroksietil metakrilat je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

EU, Evropska Agencija za Kemikalije (ECHA) Tekoči Akcijski Načrt Skupnosti (CoRAP) Seznam Snovi, ki so

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Popis Europe ES

## 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Popis Europe ES

## Dodatne Regulative Informacije

ne pride v poštev

Ta varnostni list je v skladu z naslednjo zakonodajo EU in njenimi spremembami, - če je potrebno -: direktiv 98/24 / ES, - 92/85 / EGS, - 94/33 / ES, - 2008/98 / ES, - 2010/75 / EU; Uredba Komisije (EU) 2020/878; Uredba (ES) št 1272/2008 posodobljen preko ATP.

## Informacije po letu 2012/18/EU (Seveso III):

| Seveso Kategorijo | Ni na voljo |
|-------------------|-------------|
|-------------------|-------------|

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## Nacionalni stanje zalog

| Nacionalni popis                                      | Stanje                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo | Da                                                                                                                                                                               |
| Kanada - DSL                                          | Da                                                                                                                                                                               |
| Kanada - NDSL                                         | Ne (2-Hidroksietil metakrilat; 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid)                                                                                                     |
| Kitajska - IECSC                                      | Da                                                                                                                                                                               |
| Evropa - EINEC / ELINCS / NLP                         | Da                                                                                                                                                                               |
| Japonska - ENCS                                       | Da                                                                                                                                                                               |
| Koreja - KECI                                         | Da                                                                                                                                                                               |
| Nova Zelandija - NZIoC                                | Da                                                                                                                                                                               |
| Filipini - PICCS                                      | Da                                                                                                                                                                               |
| ZDA - TSCA                                            | Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju                                                                                                 |
| Tajvan - TCSI                                         | Da                                                                                                                                                                               |
| Mehika - INSQ                                         | Da                                                                                                                                                                               |
| Vietnam - NIS                                         | Da                                                                                                                                                                               |
| Rusija - FBEPH                                        | Da                                                                                                                                                                               |
| <b>Legenda:</b>                                       | <i>Da = Vse sestavine so v seznamu</i><br><i>Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvzete ali pa zahtevajo registracijo.</i> |

## POGLAVJE 16 Drugi podatki

|                |            |
|----------------|------------|
| Datum Revizije | 17/08/2023 |
| začetni datum  | 16/12/2021 |

## Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.        |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.            |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.      |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |

## Povzetek različice SDS

| Različica | Datum posodobitve | Sekcije so posodobljene                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2       | 17/08/2023        | Toksikološki podatki - akutna zdravje (oko), Toksikološki podatki - akutna zdravje (zaužitju), Toksikološki podatki - kronična Zdravje, Določitev nevarnosti - Razvrstitev, Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - |

Continued...

## ParaBond Non-Rinse Conditioner

| Različica | Datum posodobitve | Sekcije so posodobljene                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                   | nadzorno inženirstvo, Protipožarni ukrepi - Gasilec (nevarnost požara / eksplozije), Ukrepi prve pomoči - prva pomoč (oko), Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Ravnanje in skladiščenje - shranjevanje (skladiščenje nezdružljivost), Ravnanje in skladiščenje - skladiščenje (primeren vsebnik) |

## Drugi podatki

Klasifikacija pripravka in njegovih posameznih sestavin temelji na uradnih in avtoritativnih virih ter neodvisnem pregledu s strani Komisije za klasifikacijo Chemwatch s pomočjo dostopnih literarnih referenc.

List varnostnih podatkov (SDS) je orodje za komuniciranje nevarnosti in naj bi se uporabljal za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov določa, ali poročene nevarnosti predstavljajo tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarije izpostavljenosti. Treba je upoštevati obseg uporabe, pogostost uporabe in trenutne ali razpoložljive tehnične nadzore.

## Definicije in okrajšave

- PC - TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- PC - STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti.
- IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ES: Standard izpostavljenosti
- OSF: Varnostni faktor vonjav
- NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- TLV: Mejna vrednost
- LOD: Meja zaznavnosti
- OTV: Mejna vrednost vonjav
- BCF: Bio koncentracijski faktorji
- BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladij
- IMSBC: Mednarodni kodeks za trdne razsute tovore na morju
- IGC: Mednarodni kodeks za ladje, ki prevažajo pline
- IBC: Mednarodni kodeks za kemikalije v razsutem stanju
- AIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- DSL: Seznam domačih snovi
- NDSL: Seznam nedomačih snovi
- IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- NLP: Niso več polimeri
- ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi

## Klasifikacija in postopek, ki se uporablja za izpeljavo klasifikacije za mešanice v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe | Postopek klasifikacije |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, H315       | Metoda izračuna        |
| Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H317              | Metoda izračuna        |
| Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1, H318      | Metoda izračuna        |