

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	www.coltene.com
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]	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	Nearno

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 2.Št. EC 3.Št. indeksa 4.Št. REACH	% [teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M-Faktor	Nano delcev Značilnosti
1. 868-77-9 2.212-782-2	30-40	2-Hidroksietil 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 2.Št. EC 3.Št. indeksa 4.Št. REACH	% [teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M-Faktor	Nano delcev Značilnosti
3.607-124-00-X 4.Ni na voljo			Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H315, H317, H319 [2]	Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	
1. 1830-78-0 2.217-388-4 3.Ni na voljo 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 Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 110-16-7 2.203-742-5 3.607-095-00-3 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 % Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 5919-74-4 2.227-642-6 3.Ni na voljo 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 Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 94-36-0 2.202-327-6 3.617-008-00-0 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 Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ni na voljo	25-30	<u>Etanol</u>	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2; H225 [2]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
Legenda: 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	V kolikor proizvod pride v stik z očmi: - Nemudoma neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo. - 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. - V kolikor se bolečina ponavlja in ne popusti, nemudoma poiščite zdravniško pomoč. - Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.
Stik s kožo	V kolikor pride do stika s kožo: - Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo. - Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila). - V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	- V primeru vdihavanja hlapov in izpušnih izgorevanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. - Položite pacienta v ležeči položaj. Poskrbite za toploto in mirnost. - Proteze kot so nadomestni zobje, ki lahko blokirajo dihalne poti je potrebno odstraniti, kadar je to mogoče, pred začetkom postopkov prve pomoči. - 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. - Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	- Takojšnje zaužitje vsaj kozarca vode. - Prva pomoč načeloma ni potrebna. Če pa ste v dvomih, se obrnite na informacijski center za strupene snovi ali na zdravnika.

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 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	▸ 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 izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapce ogljikovega monoksida (CO). Kurilne izdelki vključujejo:, ogljikovega dioksida (CO2), dušikovi oksidi (NOx), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi. Lahko sprošča oblake jedkega dima.

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	▸ 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 Oseбно Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavju 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. ▶ Pri ravnanju z materialom, PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi. ▶ Možnost vnetja hlapov pri črpanju in polivanju, zaradi prisotnosti statične elektrike. ▶ PREPOVEDANA uporaba plastičnih vedr. ▶ Ozemljite in zavarujte kovinske zabojnike, pri nanašanjih in zlivanju materiala. ▶ Pri ravnanju za materialom uporabljajte neiskreča orodja. ▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali. ▶ Zabojnike varno zapirajte. ▶ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov. ▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala. ▶ Delovna oblačila perite ločeno. ▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu. ▶ Upoštevajte priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju. ▶ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev. ▶ NE DOVOLITE, da mokra oblačila z materialom ostanejo v stiku s kožo.
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavje 5
Drugi podatki	▶ Hranite v originalni embalaži in v zato namenjenem ognjevarnem območju. ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri. ▶ NE HRANITE v jamah, kotanjah, kletah ali na območjih, kjer obstaja možnost ujetih hlapov. ▶ Zabojnike hranite zapečatene na varnem mestu. ▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov, na hladnem, suhem in zračnem prostoru. ▶ 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	▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Plastične zabojnike je mogoče uporabiti le, če so primerne za vnetljive tekočine. ▶ Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	▶ Izogibaj se oksidativnih agentom , kislina , kislim kloridom, kislinskim anhidridom, kloroformatom. za večnamenske akrilate: ▶ Izogibati se izpostavljanju prosto-radikalnim iniciatorjem (peroksidi, persulfati), železu, rji, oksidantom, ter močnim kislina in bazam. ▶ Izogibati se toploti, plamenu, sončni svetlobi, rentgenskim žarkom ali ultravijoličnemu sevanju. ▶ Skladiščenje po poteku roka trajanja, lahko sproži polimerizacijo. Polimerizacija velikih količin je lahko silovita (tudi eksplozivna). ▶ Izogibaj se močnim bazam.
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 P5b Zahteve nižje/višje stopnje: 50/200 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 Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
2-Hidroksietil metakrilat	Kožno 1.39 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 4.9 mg/m³ (Sistematično, Kronično) <i>Kožno 0.83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.00145 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 0.83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.482 mg/L (Vode (sveže)) 1 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.048 mg/L (Voda (Marine)) 3.79 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 3.79 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.476 mg/kg soil dw (tla) 10 mg/L (STP)
Maleinska kislina	Vdihavanje 3 mg/m³ (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 3 mg/m³ (Lokalno, Kronično) Vdihavanje 3 mg/m³ (Sistematično, Akutno) Vdihavanje 3 mg/m³ (Lokalno, Akutno)	0.1 mg/L (Vode (sveže)) 0.428 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.01 mg/L (Voda (Marine)) 0.334 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.033 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.042 mg/kg soil dw (tla) 44.6 mg/L (STP)
2,3-dihidroksipropil 2-metilprop-2-enoat	Kožno 2.1 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 7.4 mg/m³ (Sistematično, Kronično)	Ni na voljo
Dibenzoil peroksid	Kožno 13.3 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 39 mg/m³ (Sistematično, Kronično) Kožno 0.034 mg/cm² (Lokalno, Kronično) <i>ustno 2 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.00002 mg/L (Vode (sveže)) 0.000602 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.000002 mg/L (Voda (Marine)) 0.013 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.001 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.003 mg/kg soil dw (tla) 0.35 mg/L (STP)
Etanol	Kožno 343 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 380 mg/m³ (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 1900 mg/m³ (Lokalno, Akutno) <i>Kožno 206 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.114 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 87 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 950 mg/m³ (Lokalno, Akutno) *</i>	0.96 mg/L (Vode (sveže)) 2.75 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.79 mg/L (Voda (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 2.9 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (tla) 580 mg/L (STP) 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. Ustresen tehnično-tehnološki nadzor	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. 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. 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. Za uporabo vnetljivih tekočin in plinov, bo morda potrebna vgradnja za proces lokalnega izpušnega prezračevanja ali prezračevalnih komor. 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 (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
Zaščita oči in obraza	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.	
	► Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi ► Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom].	

	► 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].
Zaščita kože	Glej Zaščita rok spodaj
Zaščita roke / noge	NOTE: ► 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. ► Vse onesnažene usnjene predmete kot so čevlji, pasovi in urni paščki, je treba odstraniti in uničiti.
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj
Druga zaščita	► Delovna obleka. ► PVC predpasnik. ► PVC zaščitna obleka, po potrebi, ob preveliki izpostavljenosti. ► Enota za izpiranje oči. ► Poskrbite za pripravljen dostop do varnostne prhe.

Priporočan material(i)

Izbirni indeks za rokavice

ParaBond Adhesive A

SN OV	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	▶ Stabilen v nadziranem skladiščenju, pod pogojem, da snov vsebuje ustrezen stabilizator / inhibitor polimerizacije. ▶ Veliko skladiščenje, lahko zahteva posebne skladiščne pogoje. ▶ 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 Adhesive A	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
2-Hidroksietil metakrilat	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	koža (Človek - ženska): 2%
	Oralno(Rat) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	koža (Človek - ženska): 2%/48H
		Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
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 ^[2]	Eye (Glodalec - zajec): 1%/2M - Huda
	Oralno(Rat) LD50; 708 mg/kg ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Vdihavanje(podgana) LC50; >0.18 mg/L4h ^[2]	Oči: neželeni učinek opazili (nepopravljiva škoda) ^[1]
2,3-dihidroksiopropil 2-metilprop-2-enoat	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]
Dibenzoil peroksid	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (sesalec) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	Eye (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago
	Oralno(Rat) LD50; 7710 mg/kg ^[2]	koža (Človek - ženska): 1% - Zmerno

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

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-HIDROKSIPROPAN-1,3-DIIL BIS(2-METILPROP-2-ENOAT)	Snov lahko povzroči hudo draženje oči, ki se lahko kaže kot izrazito vnetje. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom lahko povzroči vnetje očesne veznice.
2,3-DIHIDROKSIPROPIL 2-METILPROP-2-ENOAT	Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.
DIBENZOIL PEROKSID	Snov je lahko dražilna za oči; s podaljšanim stikom povzroči vnetje. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom, lahko povzroči vnetje očesne veznice.
ParaBond Adhesive A & 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT & 2-HIDROKSIPROPAN-1,3-DIIL BIS(2-METILPROP-2-ENOAT) & MALEINSKA KISLINA & 2,3-DIHIDROKSIPROPIL 2-METILPROP-2-ENOAT	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.
ParaBond Adhesive A & 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT & MALEINSKA KISLINA & 2,3-DIHIDROKSIPROPIL 2-METILPROP-2-ENOAT & DIBENZOIL PEROKSID	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-HIDROKSIPROPAN-1,3-DIIL BIS(2-METILPROP-2-ENOAT) & MALEINSKA KISLINA & DIBENZOIL PEROKSID & 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.

Akutna toksičnost	✗	Rakotvornost	✗
Draženje kože / jedkosti	✓	Reproduktivna	✗
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 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:		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. 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 gospodinjske 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 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 priprava 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	www.coltene.com
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]	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	Nevarno

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

ParaBond Adhesive B

1. Št. CAS 2.Št. EC 3.Št. indeksa 4.Št. REACH	% [teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M-Faktor	Nano delcev Značilnosti
				uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	
1. 3077-12-1 2.221-359-1 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	<=1	<u>N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine</u>	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4, 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 ^[1]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
Legenda:		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	V kolikor proizvod pride v stik z očmi: - Nemudoma neprekinjeno izpirajte oči s tekočo vodo. - 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. - V kolikor se bolečina ponavlja in ne popusti, nemudoma poiščite zdravniško pomoč. - Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.
Stik s kožo	V kolikor pride do stika s kožo: - Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo. - Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila). - V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	- V primeru vdihavanja hlapov in izpušnih izgorevanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. - Položite pacienta v ležeči položaj. Poskrbite za toploto in mirnost. - Proteze kot so nadomestni zobje, ki lahko blokirajo dihalne poti je potrebno odstraniti, kadar je to mogoče, pred začetkom postopkov prve pomoči. - 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. - Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	- Takojšnje zaužitje vsaj kozarca vode. - Prva pomoč načeloma ni potrebna. Če pa ste v dvomih, se obrnite na informacijski center za strupene snovi ali na zdravnika.

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 (CO₂), 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 odpadke 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 odtokanje 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.

[illegible]

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 zastupitve 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	Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitev 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. 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. ▸ Zaposleni, ki so izpostavljeni rakotvornim snovem, morajo biti zato pooblaščen s strani delodajalca in opravljati svoje delo v zato primerno urejenem okolju. ▸ 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. ▸ V nadzorovanih območjih, je potrebno rakotvorne snovi hraniti v zaprtih zabojnikih ali v zaprtih sistemih, vključno s cevni sistemi in zaprtimi vzorčnimi pristanišči ali odprtini, med vsebovanjem rakotvornih snovi. ▸ Nepooblaščen odpiranje sistemov je prepovedano. ▸ Pri vsakem postopku je potrebno omogočiti stalno lokalno odvodno prezračevanje, tako da je gibanje zraka vedno usmerjeno iz običajnih delovnih področij v operacijska področja.
--	--

ParaBond Adhesive B

	- 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. - 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. - Z izjemo zunanjih sistemov, je potrebno nadzorovana območja ohraniti pod negativnim tlakom (glede na nenadzorovana območja) - Lokalno izpušno prezračevanje zahteva, da je priskrbljeni dotok zraka enak kot obseg zamenjanega zraka. - 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.
8.2.2. Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema	    
Zaščita oči in obraza	- Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi - Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. - 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].
Zaščita kože	Glej Zaščita rok spodaj
Zaščita roke / noge	- Potrebna uporaba kemijsko zaščitnih PVC rokavic. - Potrebna uporaba zaščitnih gumijastih škornjev ali obutve. NOTE: - 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. - Vse onesnažene usnjene predmete kot so čevlji, pasovi in urni paščki, je treba odstraniti in uničiti.
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj
Druga zaščita	- Delovna obleka. - PVC predpasnik. - PVC zaščitna obleka, po potrebi, ob preveliki izpostavljenosti. - Enota za izpiranje oči. - Poskrbite za pripravljen dostop do varnostne prhe.

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	► Prisotnost nekompatibilnih snovi. ► Proizvod se smatra stabilen. ► Nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.
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	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
Etanol	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (Glodalec - zajec): 0.1mL
	Oralno(Rat) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Eye (Glodalec - zajec): 100mg/4S - Zmerno
	Vdihavanje(podgana) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	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) ^[1]
		Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
		Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(miška) LD50; 650 mg/kg ^[2]	Oči: neželeni učinek opazili (nepopravljiva škoda) ^[1]

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	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 proizvodnje sluzi. 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.

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 Vedľajšieho 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 ustrezní 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 ustrezní 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 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: 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 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