

Fill-Up!

Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 2.2

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

Datum Izdaje: 12/10/2023

Natisni datum: 12/12/2024

L.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	Fill-Up!
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	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]	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, H411 - Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 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	Opozorilo

Fill-Up!

Nevarnostna izjava(e)

H315	Povzročča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

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.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P264	Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo
P272	Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode in milom.
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.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

P405	Hraniti zaklenjeno.
P403+P233	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

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

Material vsebuje propilidintrimetil trimetakrilat, diurethane dimethacrylate, bisphenol A glycidylmethacrylate, triethylene glycol dimethacrylate.

2.3. Druge nevarnosti

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 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. 3290-92-4 2.221-950-4 3.607-134-00-4 4.Ni na voljo	10-15	<u>propilidintrimetil</u> <u>trimetakrilat</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, draženje dihalnih poti; H315, H319, H335 [2]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo

Fill-Up!

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
				Kronični M faktor: Ni uporabno	
1. 72869-86-4 2.276-957-5 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	10-15	<u>diurethane</u> <u>dimethacrylate</u>	Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2; H317, H411 [1]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 1565-94-2 2.216-367-7 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	5-10	<u>bisphenol A</u> <u>glycidylmethacrylate</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, draženje dihalnih poti; H315, H319, H335 [1]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni uporabno Kronični M faktor: Ni uporabno	Ni na voljo
1. 109-16-0 2.203-652-6 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	5-10	<u>triethylene glycol</u> <u>dimethacrylate</u>	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; H315, H317, H319, H335 [1]	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	<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. 1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.Ni na voljo	<1.5	<u>cinkov oksid</u>	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1; H400, H410 [2]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: 10 Kronični M faktor: 1	Ni na voljo
1. 131-57-7 2.205-031-5 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	<0.2	<u>oxybenzone</u>	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2; H400, H411 [1]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: 10 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: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nemudoma izpirajte oči z vodo. ▶ Če se draženje nadaljuje, nemudoma poiščite zdravniško pomoč. ▶ Odstranite kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.
Stik s kožo	V kolikor pride do stika s kožo:

Fill-Up!

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V primeru vdihavanja hlapov, razpršil ali izpustnih izgorevanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. ▶ Drugi ukrepi praviloma niso potrebni.
Zaužitje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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"> ▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Nadeni si dihalni aparat in zaščitne rokavice. ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke. ▶ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice. ▶ 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. ▶ Opremo je potrebno po uporabi temeljito dekontaminirati.
NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE	<p>Gorljivo. Gori, če prižgano.</p> <p>Kurilne izdelki vključujejo:, ogljikovega monoksida (CO), ogljikovega dioksida (CO2), dušikovi oksidi (NOx)</p> <p>, kovinski oksidi</p> <p>, drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.</p> <p>Lahko oddaja korozivne dime.</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 Poglavlje 12

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Takoj počistite vso razlito tekočino. ▶ Izogibajte se stiku s kožo in očmi. ▶ Nosite neprepustne zaščitne rokavice in zaščitna očala. ▶ Zgladite/odstrgajte. ▶ Postavite izliti material v čist, suh, zatesnjen zabojnik. ▶ Sperite polito območje z vodo.
VELIKA RAZLITJA	<p>Manjša nevarnost.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evakuirajte osebe iz območja ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Preprečujte neposredni stik z uporabo zaščitne opreme, kot je to potrebno. ▶ Preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▶ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti. ▶ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje. ▶ Poskrbite za absorpcijo ostalih izdelkov s peskom, zemljo ali vermikuliti in jih položite v ustrezne zabojnike za odpadke.

Fill-Up!

- ▶ Sperite področje in preprečite razlitje v odtok kanalizacije in vodovoda.
- ▶ 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 Poglavju 8 SDS-a

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varna uporaba	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ NE DOVOLITE, da material pride v stik z ljudmi, izpostavljeno hrano in živilskim priborom. ▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali. ▶ Pri ravnanju z materialom, PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi. ▶ Zabojnike varno zapirajte, ko niso v uporabi. ▶ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojsnikov. ▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala. ▶ Delovna oblačila perite ločeno. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. ▶ 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.
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavje 5
Drugi podatki	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hranite v originalnih zabojsnikih. ▶ Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu. ▶ Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru. ▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojsnikov. ▶ 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"> ▶ Kovinska pločevinka ali boben. ▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Preverite, če so vsi zabojsniki jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	<p>za večnamenske akrilate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izogibati se izpostavljanju prosto-radikalnim iniciatorjem (peroksidi, persulfati), železu, rji, oksidantom, ter močnim kislinam 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).
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Nevarno za vodno okolje v kategoriji kroničnosti 2
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo	E2 Zahteve nižje/višje stopnje: 200/500

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
propilidintrimetil trimetakrilat	<p>Kožno 42 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično)</p> <p>Vdihavanje 29.6 mg/m³ (Sistematično, Kronično)</p> <p>Kožno 9.33 mg/cm² (Lokalno, Kronično)</p> <p><i>Kožno 15 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i></p> <p><i>Vdihavanje 0.0052 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i></p> <p><i>ustno 1.5 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i></p> <p><i>Kožno 4.67 mg/cm² (Lokalno, Kronično) *</i></p>	<p>0.00276 mg/L (Vode (sveže))</p> <p>0.02 mg/L (Voda - Presihajoče javnost)</p> <p>0.000276 mg/L (Voda (Marine))</p> <p>0.495 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda))</p> <p>0.05 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine))</p> <p>0.097 mg/kg soil dw (tla)</p> <p>10 mg/L (STP)</p>

Fill-Up!

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
diurethane dimethacrylate	Kožno 1.3 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 3.3 mg/m ³ (Sistematično, Kronično) <i>Kožno 0.7 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.0006 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 0.3 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.01 mg/L (Vode (sveže)) 0.1 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.001 mg/L (Voda (Marine)) 4.56 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.46 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.91 mg/kg soil dw (tla) 3.61 mg/L (STP)
triethylene glycol dimethacrylate	Kožno 13.9 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 48.5 mg/m ³ (Sistematično, Kronično) <i>Kožno 8.33 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.0145 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 8.33 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.016 mg/L (Vode (sveže)) 0.016 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.002 mg/L (Voda (Marine)) 0.185 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.018 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.027 mg/kg soil dw (tla) 1.7 mg/L (STP)
Dibenzoil peroksid	Kožno 13.3 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 39 mg/m ³ (Sistematično, Kronično) Kožno 0.034 mg/cm ² (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)
cinkov oksid	Kožno 83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 5 mg/m ³ (Sistematično, Kronično) <i>Kožno 83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.0025 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 0.83 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.00019 mg/L (Vode (sveže)) 0.00114 mg/L (Voda (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 6.4 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.9 mg/kg soil dw (tla) 0.02 mg/L (STP) 0.16 mg/kg food (ustno)
oxybenzone	Kožno 39 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 27.7 mg/m ³ (Sistematično, Kronično) <i>Kožno 20 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i> <i>Vdihavanje 0.0068 mg/m³ (Sistematično, Kronično) *</i> <i>ustno 2 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) *</i>	0.00067 mg/L (Vode (sveže)) 0.0067 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.000067 mg/L (Voda (Marine)) 0.066 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.007 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.013 mg/kg soil dw (tla) 10 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
propilidintrimetil trimetakrilat	Ni na voljo	Ni na voljo
diurethane dimethacrylate	Ni na voljo	Ni na voljo
bisphenol A glycidylmethacrylate	Ni na voljo	Ni na voljo
triethylene glycol dimethacrylate	Ni na voljo	Ni na voljo
Dibenzoil peroksid	1,500 mg/m ³	Ni na voljo
cinkov oksid	500 mg/m ³	Ni na voljo
oxybenzone	Ni na voljo	Ni na voljo

Poklicna Banding izpostavljenosti

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
propilidintrimetil trimetakrilat	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A glycidylmethacrylate	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.

Fill-Up!

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
Dibenzoil peroksid	E	≤ 0.01 mg/m ³
cinkov oksid	E	≤ 0.01 mg/m ³
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

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	<p>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.</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. Splošni izpušni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba SAA zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitev 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.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta kontaminanta:</th> <th>Zračna hitrost:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>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 proizvodnje)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>neposredno škropljenje, škropljenje v plitvih kabinah, polnjenje bobnov, transportno nalaganje, izpust prahu, plinsko praznjenje (aktivna proizvodnja v območju hitrega gibanja zraka)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>brušenje, abrazivno razstreljevanje, brizganje, visoke hitrosti prahu kolesnih tvorb (izpust z visoko začetno hitrostjo v območju hitrega gibanja zraka)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	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 proizvodnje)	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 (500-2000 f/min.)
	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 proizvodnje)	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 (500-2000 f/min.)										
<p>Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Spodnji del območja</th> <th>Zgornji del območja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje</td> <td>1: Zaskrbijoči sobni zračni tokovi</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti</td> <td>2: Kontaminant visoke toksičnosti</td> </tr> <tr> <td>3: Prekinitvena, nizka proizvodnja</td> <td>3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba</td> </tr> <tr> <td>4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju</td> <td>4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor</td> </tr> </tbody> </table>	Spodnji del območja	Zgornji del območja	1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbijoči 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	
Spodnji del območja	Zgornji del območja										
1: Minimalni zračni tokovi v sobi ali zrak ugoden za zajemanje	1: Zaskrbijoči 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										
<p>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 primanklajaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.</p>											
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema											
Zaščita oči in obraza	<ul style="list-style-type: none"> 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 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	<p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 										

Fill-Up!

	► Vse onesnažene usnjene predmete kot so čevlji, pasovi in urni paščki, je treba odstraniti in uničiti.
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj
Druga zaščita	<ul style="list-style-type: none"> ► Delovna obleka. ► PVC predpasnik. ► Zaščitna mazila. ► Mazila za čiščenje kože. ► Enota za izpiranje oči.

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	bela		
agregatno stanje	Sipek Paste	Relativna gostota (Voda = 1)	1.78
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	Eksplozivne 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	Piinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	ne 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 Poglavje 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	Proizvod se smatra stabilen in nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.
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		
Fill-Up!	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
propilidintrimetil trimetakrilat	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	koža (Glodalec - zajec): 500mg - Blago
	Oralno(Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1] Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
diurethane dimethacrylate	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg * ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1] Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
bisphenol A glycidylmethacrylate	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	koža (Človek): 2%
triethylene glycol dimethacrylate	strupenost	DRAŽENJE
	Oralno(miška) LD50; 10750 mg/kg ^[2]	koža (Človek - ženska): 2%
	Oralno(Rat) LD50; 10837 mg/kg ^[2]	koža (Človek): 2%/48H koža (Glodalec - miš): 25%/14D - Zmerno koža (Glodalec - miš): 25%/14D(intermittent) - Zmerno
		Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1] Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne 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]
činkov oksid	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago
	Oralno(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	koža (Človek): 300ug/3D (intermittent) - Blago
	Vdihavanje(podgana) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1]	koža (Glodalec - zajec): 500mg/24H - Blago Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1] Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
oxybenzone	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >16000 mg/kg * ^[2]	koža (Človek - ženska): 10%/20M
	Oralno(Rat) LD50; >12800 mg/kg * ^[2]	koža (Človek): 10%
	Oralno(Rat) LD50; 7400 mg/kg ^[2]	koža (Človek): 10%/2D Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]

Fill-Up!

Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne 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.

DIBENZOIL PEROKSID	Snov je lahko dražilna za oči; s podaljšanim stikom povzroči vnetje. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom, lahko povzroči vnetje očesne veznice.
Fill-Up! & PROPILIDINTRIMETIL TRIMETAKRILAT & diurethane dimethacrylate & triethylene glycol dimethacrylate & DIBENZOIL PEROKSID & oxybenzone	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.
PROPILIDINTRIMETIL TRIMETAKRILAT & diurethane dimethacrylate & bisphenol A glycidylmethacrylate & triethylene glycol dimethacrylate & oxybenzone	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.
PROPILIDINTRIMETIL TRIMETAKRILAT & DIBENZOIL PEROKSID & CINKOV OKSID	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	✗	Rakovornost	✗
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

Fill-Up!	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
propilidintrimetil trimetakrilat	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	48h	rakov	>9.22mg/l	2
	NOEC(ECx)	768h	ribe	0.138mg/l	2
	LC50	96h	ribe	2mg/l	2
diurethane dimethacrylate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>0.68mg/l	2

Fill-Up!

	NOEC(ECx)	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.21mg/l	2
	EC50	48h	rakov	>1.2mg/L	2
	LC50	96h	ribe	10.1mg/l	2
bisphenol A glycidylmethacrylate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
triethylene glycol dimethacrylate	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	72.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alge ali druge vodne rastline	18.6mg/l	2
	LC50	96h	ribe	16.4mg/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
cinkov oksid	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	0.042mg/L	2
	BCF	1344h	ribe	19-110	7
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.022mg/L	2
	EC10(ECx)	168h	Alge ali druge vodne rastline	0.003mg/L	2
	EC50	48h	rakov	0.105mg/L	2
	ErC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.62mg/l	2
oxybenzone	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	BCF	1680h	ribe	33-156	7
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	<=0.042mg/L	4
	EC10(ECx)	72h	Alge ali druge vodne rastline	0.004mg/L	4
	EC50	48h	rakov	1.87mg/l	2
	LC50	96h	ribe	3.196-4.588mg/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				

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost: Voda/Tla	Obstočnost: Zrak
propilidintrimetil trimetakrilat	VISOK	VISOK
triethylene glycol dimethacrylate	NIZEK	NIZEK
Dibenzoil peroksid	NIZEK (razpolovna doba = 14 dni)	NIZEK (razpolovna doba = 21.25 dni)
oxybenzone	VISOK	VISOK

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
propilidintrimetil trimetakrilat	SREDNJI (LogKOW = 4.39)
diurethane dimethacrylate	VISOK (LogKOW = 4.69)
bisphenol A glycidylmethacrylate	VISOK (LogKOW = 4.94)

Fill-Up!

Sestavina	bioakumulacija
triethylene glycol dimethacrylate	NIZEK (LogKOW = 1.88)
Dibenzoil peroksid	NIZEK (LogKOW = 3.46)
cinkov oksid	NIZEK (BCF = 217)
oxybenzone	NIZEK (BCF = 160)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
propilidintrimetil trimetakrilat	NIZEK (Log KOC = 7533)
triethylene glycol dimethacrylate	NIZEK (Log KOC = 10)
Dibenzoil peroksid	NIZEK (Log KOC = 771)
oxybenzone	NIZEK (Log KOC = 1268)

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 gospodinjne odpadke v skladu z uradnimi predpisi 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	
----------------------	---

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 Ved'ljajšieho nebezpečenstva
	Ni uporabno Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno

Fill-Up!

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 Vedfajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
	ERG Šifra	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
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 Vedfajšieho 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
propilidintrimetil trimetakrilat	Ni na voljo
diurethane dimethacrylate	Ni na voljo
bisphenol A glycidylmethacrylate	Ni na voljo
triethylene glycol dimethacrylate	Ni na voljo
Dibenzoil peroksid	Ni na voljo
cinkov oksid	Ni na voljo
oxybenzone	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
propilidintrimetil trimetakrilat	Ni na voljo
diurethane dimethacrylate	Ni na voljo
bisphenol A glycidylmethacrylate	Ni na voljo
triethylene glycol dimethacrylate	Ni na voljo
Dibenzoil peroksid	Ni na voljo
cinkov oksid	Ni na voljo
oxybenzone	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki**15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes****propilidintrimetil trimetakrilat 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

diurethane dimethacrylate je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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

Popis Europe ES

bisphenol A glycidylmethacrylate je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

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

Popis Europe ES

triethylene glycol dimethacrylate 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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

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

cinkov oksid 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

Fill-Up!

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI
 International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
 Mednarodna Seznam WHO o predlagani Mejna (MPI) Vrednosti za proizvedene nanomateriale (MNMS)
 Popis Evrope ES

oxybenzone 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
 Popis Evrope 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	E2
-------------------	----

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Ne (diurethane dimethacrylate)
Kanada - NDSL	Ne (propilidintrimetil trimetakrilat; bisphenol A glycidylmethacrylate; triethylene glycol dimethacrylate; Dibenzoil peroksid; oxybenzone)
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Ne (diurethane dimethacrylate)
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Ne (diurethane dimethacrylate)
ZDA - TSCA	Vse kemične snovi v tem izdelku so bile označene kot 'Aktivne' v TSCA inventarju
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - INSQ	Ne (propilidintrimetil trimetakrilat; diurethane dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate)
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Ne (diurethane dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate)
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	12/10/2023
začetni datum	17/01/2022

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

H241	Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Povzetek različice SDS

Različica	Datum posodobitve	Sekcije so posodobljene
1.2	12/10/2023	Toksikološki podatki - akutna zdravje (kože), Toksikološki podatki - kronična Zdravje, Določitev nevarnosti - Razvrstitev, Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - nadzorno inženirstvo, Ekološki podatki - Okoljsko, Protipožarni ukrepi - Gasilec (nevarnost požara / eksplozije), Sestava/podatki o sestavinah - sestavine, Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita - Osebna zaščita (drugo), Ukrepi ob nenamernih izpustih - Razlitje nafte (glavna)

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
- KECl: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- TCSl: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- NCl: 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	Minimalna klasifikacija
Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H317	Metoda izračuna
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319	Minimalna klasifikacija
Specifična strupenost za ciljane organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti, H335	Minimalna klasifikacija
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2, H411	Metoda izračuna