

A.R.T. BOND Bond

Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 1.1

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

Datum Izdaje: 14/04/2022

Natisni datum: 12/11/2024

L.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	A.R.T. BOND Bond
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
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

Nevarnostna izjava(e)

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

P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
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

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.
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 prezračenem 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 triethylene glycol dimethacrylate, bisphenol A glycidylmethacrylate, 2-Hidroksietil metakrilat.

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 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. 109-16-0 2.203-652-6 3.Ni na voljo 4.Ni na voljo	40-50	<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 na voljo Kronični M faktor: Ni na voljo	Ni na voljo
1. 1565-94-2 2.216-367-7	35-45	<u>bisphenol A</u> <u>glycidylmethacrylate</u>	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2,	SCL: Ni na voljo	Ni na voljo

1.Št. CAS 2.Št. EO 3.Št. indeksa 4.Št. REACH	% [teža]	ime	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna Razvrstitev skladno z Direktivo ES št 1272/2008 [CLP] in sprememba 9, H335 [1]	Akutni M faktor: Ni Kronični M faktor: Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti
1. 868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.Ni na voljo	1-5	2-Hidroksietil metakrilat	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H315, H317, H319 [2]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni na voljo Kronični M faktor: Ni na voljo	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 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. ▶ Oblecí kompletno zaščitno obleko in nadeni si dihalni aparat. ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke. ▶ 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	▶ Vnetljivo. ▶ Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu . ▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod. ▶ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlape ogljikovega monoksida (CO). ▶ Lahko oddaja jedek dim. ▶ Meglice, ki vsebujejo vnetljiv material so lahko eksplozivne. Kurilne izdelki vključujejo: ogljikovega dioksida (CO2) Lahko oddaja strupene dime. Lahko oddaja korozivne dime.

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej 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 s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti. ▶ Redno čistite. ▶ Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.
VELIKA RAZLITJA	Zmerna nevarnost. ▶ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru. ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice. ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri. ▶ Povečajte prezračevanje. ▶ Zaustavite razlitje, če je to varno. ▶ 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 . ▶ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov. ▶ Sperite površino in preprečujte odtekanje v odtoke. ▶ V primeru onesnaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

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

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varna uporaba	▶ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju. ▶ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti. ▶ Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih. ▶ Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških. ▶ PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno. ▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom. ▶ 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 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 Poglavlje 5
Drugi podatki	▶ Hranite v originalnih zabojnikih.

- ▶ Zabojnike hranite zapečatenе na varnem mestu.
- ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri.
- ▶ Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru.
- ▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov.
- ▶ 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	▶ Kovinska pločevinka ali boben. ▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	▶ Izogibaj se reakcij z oksidanti.
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)	Ni na voljo
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo	Ni na voljo

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavlje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
triethylene glycol dimethacrylate	Kožno 13.9 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 48.5 mg/m³ (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)
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)

* 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
triethylene glycol dimethacrylate	Ni na voljo	Ni na voljo
bisphenol A glycidylmethacrylate	Ni na voljo	Ni na voljo
2-Hidroksietil metakrilat	Ni na voljo	Ni na voljo

Poklicna Banding izpostavljenosti

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
triethylene glycol dimethacrylate	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.

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
bisphenol A glycidylmethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
2-Hidroksietil metakrilat	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

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 dražilna opozorila teh substanc, kar povečuje tveganje za previsoko izpostavljenost

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

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

Varnostni faktor vonja (OSF) je določen kot:

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

Sledi razvrstitev v razrede:

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.	
	Splošni prezračevalni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba ustrezne zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitvev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Poskrbite za ustrezno prezračevanje v skladišču ali zaprtem območju shranjevanja. Zračni kontaminanti, ki nastajajo na delovnih mestih imajo različno hitrost "širjenja", ki pa je ključna pri določanju "zajemne hitrosti" krožečega svežega zraka, potrebnega za učinkovito odstranitev kontaminanta.	
	Vrsta kontaminanta:	Zračna hitrost:
	topilo, para, razmaščevanje...izhlapevanje iz rezervoarja (v brezvetrju)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	aerosoli, dim iz operacij vlivanja, intermitentna posoda za polnjenje, nizkohitrostni transportni transferji, varjenje, odnašanje škropila, razpacani hlapi kislin, dekapiranja (pri nizki hitrosti v območju aktivnega proizvodjanja)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	neposredno škroplenje, škroplenje 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.)
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: Zaskrbļljajoči sobni zračni tokovi
2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti		2: Kontaminant visoke toksičnosti
3: Prekinitvena, nizka proizvodnja		3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba

A.R.T. BOND Bond

	4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju 4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo topil nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankljaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.
8.2.2. Osebnostni 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 prične 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. ► Zaščitna mazila. ► Mazila za čiščenje kože. ► Enota za izpiranje oči.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavlje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	brezbarvna		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	1.1
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	Plinska 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 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

A.R.T. BOND Bond	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
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]
bisphenol A glycidylmethacrylate	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	koža (Človek): 2%
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]
		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 specificirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.

A.R.T. BOND Bond & triethylene glycol dimethacrylate & bisphenol A glycidylmethacrylate & 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT	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.
---	---

A.R.T. BOND Bond & triethylene glycol dimethacrylate & 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT		Kontaktne alergije se hitro manifestirajo kot kontaktni ekcem, redkeje kot urtikarija ali angioedem. Patogeneza kontaktnega ekcema vključuje celično posredovano (T limfociti) imunsko reakcijo zapoznelega tipa. Ostale alergične kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija vključujejo s protitelesci posredovano imunsko reakcijo. Pomen kontaktnega alergena, ni preprosto določen z njegovim iritacijskim potencialom : razporeditev substance in možnosti za kontakt z njo, so enako pomembni. Nizko iritacijska substanca katera je široko razporejena, je lahko pomembnejši alergen, kot pa tista z visokim iritacijskim potencialom s katerim pa le malo posameznikov pride v stik. S kliničnega stališča so substance, ki so vredne pozornosti tiste ,ki povzročijo alergično reakcijo v več kot 1% testiranih oseb.	
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

A.R.T. BOND Bond	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
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
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
Legenda:		Izveleček 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
triethylene glycol dimethacrylate	NIZEK	NIZEK

Sestavina	Obstojnost: Voda/Tla	Obstojnost: Zrak
2-Hidroksietil metakrilat	NIZEK	NIZEK

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
triethylene glycol dimethacrylate	NIZEK (LogKOW = 1.88)
2-Hidroksietil metakrilat	NIZEK (BCF = 1.54)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
triethylene glycol dimethacrylate	NIZEK (Log KOC = 10)
2-Hidroksietil metakrilat	VISOK (Log KOC = 1.043)

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	► NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki. ► Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem. ► V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti. ► V kolikor ste v dvomih, se obrnite na pristojne organe.
Možnosti zdravljenja odpadkov	Ni na voljo
Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja	Ni na voljo

POGLAVJE 14 Transportni podatki

Potrebne oznake

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

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

14.1. Številka ZN in številka ID	Ni uporabno
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ni uporabno
14.3. Transportni nevarnostni razred(I)	RazredNi uporabno Vedljajšieho nebezpečenstvaNi uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno

14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)	Ni uporabno
	Klasifikacijska Šifra	Ni uporabno
	Etiketa za Nevarnost	Ni uporabno
	Posebne določbe	Ni uporabno
	omejeno količino	Ni uporabno
	Kod omejitev za predore	Ni uporabno

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

14.1. UN število	Ni uporabno	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ni uporabno	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	Ni uporabno
	ICAO / IATA 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
triethylene glycol dimethacrylate	Ni na voljo
bisphenol A glycidylmethacrylate	Ni na voljo
2-Hidroksietil metakrilat	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
triethylene glycol dimethacrylate	Ni na voljo
bisphenol A glycidylmethacrylate	Ni na voljo
2-Hidroksietil metakrilat	Ni na voljo

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

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	Ni na voljo
-------------------	-------------

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate; 2-Hidroksietil metakrilat)
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da

Nacionalni popis	Stanje
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 (bisphenol A glycidylmethacrylate)
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Ne (bisphenol A glycidylmethacrylate)
Legenda:	<i>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.</i>

POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	14/04/2022
začetni datum	15/02/2022

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Drugi podatki

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

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

Definicije in okrajšave

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

- NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi

A.R.T. BOND Primer A

Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 1.1

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

Datum Izdaje: 14/04/2022

Natisni datum: 12/11/2024

L.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	A.R.T. BOND Primer A
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]	H314 - Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1A, H317 - Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, H318 - Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1
Legenda:	1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost	
Opozorilna beseda	Nearno

A.R.T. BOND Primer A

Nevarnostna izjava(e)

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Dopolnilna izjava(e)

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

P260	Ne vdihavati meglice / hlapov / meglice.
P264	Po uporabi temeljito umiti vse izpostavljeno zunanje telo
P280	Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.
P272	Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzivati bruhanja.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho].
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/prvi pomočnik
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.
P363	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
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.
------	---------------------

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

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

Material vsebuje Maleinska kislina, Natrijev fluorid.

2.3. Druge nevarnosti

Lahko povzroči draženje oči in dihalnih poti*.

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 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. 110-16-7 2.203-742-5 3.607-095-00-3 4.Ni na voljo	1-5	<u>Maleinska</u> <u>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 na voljo Kronični M faktor: Ni na voljo	Ni na voljo
1. 7681-49-4 2.231-667-8	<1	<u>Natrijev</u> <u>fluorid</u> *	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 3, Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Hude	SCL: Ni na voljo	Ni na voljo

Continued...

A.R.T. BOND Primer 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
3.009-004-00-7 4.Ni na voljo			poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H301, H315, H319 [2]	Akutni M faktor: Ni na voljo Kronični M faktor: 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 povlecite veke narazen in 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. - Nadaljujte z izpiranjem po napotkih informacijskega centra za strupene snovi ali zdravnika ali najmanj 15 minut. - Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. - Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebje.
Stik s kožo	V kolikor pride do stika s kožo in lasmi: - Nemudoma izperite telo in oblačila z veliko količine vode, z uporabo varnostnega tuša, če je ta le na voljo. - Nemudoma odstranite vsa onesnažena oblačila vključno z obutvijo. - Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo. Nadaljujte z izpiranjem po napotkih informacijskega centra za strupene snovi. - Nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	- V primeru vdihavanja hlapov in izpušnih izdihavanj, 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	- Za nasvet se takoj obrnite na informacijski center za strupene snovi ali k zdravniku. - Najverjetneje bo potrebno nujno zdravljenje v bolnišnici. V primeru zaužitja ne smete izzivati bruhanja. - Če pride do bruhanja, nagnite pacienta naprej ali ga položite v levi bočni položaj (z glavo navzdol, če je mogoče) za ohranitev proste dihalne poti in preprečitev zadušitve. - Pacienta skrbno opazujte.

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

- Ni omejitev pri izbiri tipa gasilnega aparata za uporabo.
- Za gašenje uporabite sredstvo, primerno za okolico.

5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

POŽARNA NEZDRUŽLJIVOST	Nepoznano
-------------------------------	-----------

5.3. Nasveti za gasilce

GAŠENJE POŽARA	- Pokličite 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. - Izvajajte gasilne postopke primerne okolici. 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.
-----------------------	---

A.R.T. BOND Primer A

**NEVARNOST
POŽARA/EKSPLOZIJE**

- ▶ Negorljivo.
- ▶ Se ne upošteva kot nevarnost za požar, kljub temu pa posode lahko gorijo.
- Lahko oddaja strupene dime.
- Lahko oddaja korozivne dime.

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

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavje 12

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA	▶ 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 s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti. ▶ Redno čistite. ▶ Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.
VELIKA RAZLITJA	Moderate hazard. ▶ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru. ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice. ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▶ Zaustavite razlitje, če je to varno. ▶ Razlitje zadržujte s peskom, zemljo ali vermikuliti. ▶ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje. ▶ Nevtralizirajte/razkužite ostanke (glej točko 13 za določena sredstva). ▶ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov. ▶ Sperite površino in preprečujte otekanje v odtok. ▶ Po čistilni akciji operite in razkužite vso zaščitno obleko in opremo pred shranjevanjem in ponovno uporabo. ▶ 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	▶ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju. ▶ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti. ▶ Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih. ▶ Izogibajte se stikom z vlago. ▶ 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 zabojnikov. ▶ 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. ▶ NE DOVOLITE, da mokra oblačila z materialom ostanejo v stiku s kožo.
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavje 5
Drugi podatki	

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	▶ Podložena kovinska pločevinka, podložen kovinski zabojnik. ▶ Plastični zabojnik. ▶ Polilinarski boben ▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Preverite vse zabojnike, če so jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	▶ Izogibaj se močnim bazam.

A.R.T. BOND Primer A

Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)	Ni na voljo
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo	Ni na voljo

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavlje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
Maleinska kislina	Vdihavanje 3 mg/m ³ (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 3 mg/m ³ (Lokalno, Kronično) Vdihavanje 3 mg/m ³ (Sistematično, Akutno) Vdihavanje 3 mg/m ³ (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)
Natrijev fluorid	Kožno 0.36 mg/kg bw/day (Sistematično, Kronično) Vdihavanje 2.5 mg/m ³ (Lokalno, Kronično) Kožno 0.36 mg/kg bw/day (Sistematično, Akutno) Vdihavanje 2.5 mg/m ³ (Sistematično, Akutno)	0.9 mg/L (Vode (sveže)) 11 mg/kg soil dw (tla) 51 mg/L (STP)

* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)

PODATKI O SESTAVINAH

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
EU Konsolidirani seznam indikativnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti (IMVPI)	Natrijev fluorid	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m ³	Ni na voljo	Ni na voljo	Skin

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
Maleinska kislina	Ni na voljo	Ni na voljo
Natrijev fluorid	250 mg/m ³	Ni na voljo

Poklicna Banding izpostavljenosti

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
Maleinska kislina	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

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 dražilna opozorila teh substanc, kar povečuje tveganje za previsoko izpostavljenost

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Continued...

A.R.T. BOND Primer A

8.2.1. Ustrezno 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. Splošni prezračevalni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba ustrezne zaščitne dihalne opreme. Pravilna namestitev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip dihalnega aparata z dodajanjem kisika, je lahko potreben v posebnih okoliščinah. Pravilna namestitev je bistvenega pomena za ustrezno zaščito. Tip zaprtega dihalnega aparata (SCBA), je lahko potreben v posebnih okoliščinah. 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. 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. <table border="1" data-bbox="384 663 1493 992"> <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> Znotraj vsakega območja je primerna vrednost odvisna od: <table border="1" data-bbox="384 1037 1358 1211"> <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: Zaskrbljajoči 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> Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo toplih 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.	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.)	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
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.)																				
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																				
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema																					
Zaščita oči in obraza	► Varnostna zaščitna očala s stransko zaščito naj se uporablja, kjer je zaželjena stalna zaščita oči, kot v laboratorijih, samo zaščitna očala niso dovolj, kjer je potrebna popolna zaščita oči, kot pri ravnanju z materiali v razsutem količinskem stanju, kjer je nevarnost škropljenja ali pa je material lahko pod pritiskom. ► Kemično zaščitna očala so potrebna, kadar obstaja nevarnost, da material pride v stik z očmi. Očala morajo biti ustrezno nameščena. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga državna, ki ustrezajo zakonom]. ► Masko za zaščito celotnega obraza (20 cm, minimalno vsaj 8 cm), je lahko zahtevana za dodatno zaščito obraza, vendar nikoli ne za osnovno zaščito oči. ► Obstaja tudi alternativna možnost, da varnostna očala in masko za zaščito celotnega obraza, zamenjamo za plinsko masko. ► 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	► PVC dokomolčne rokavice ► Pri uporabi korozivnih tekočin, nosite hlače ali delovno obleko preko škornjev, za preprečitev vstopa razlitja v našo delavno obleko. 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. ▶ Zaščitna mazila. ▶ Mazila za čiščenje kože. ▶ Enota za izpiranje oči.

Priporočan material(i)

Izbirni indeks za rokavice

A.R.T. BOND Primer A

SNOV	CPI
NATURAL RUBBER	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
PVC	A
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C

Izbor Ansell Rokavic

Rokavica — Po vrstnem redu priporočila
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675

Predlagane rokavice za uporabo je treba potrditi pri dobavitelju rokavic.

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)	1.0
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)	2	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	Ni na voljo	Viskoznost (cSt)	Ni na voljo
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	Ni na voljo	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	Ni na voljo	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplzivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni na voljo	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo

Parni tlak (kPa)	Ni na voljo	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	meša	pH v raztopini (1%)	Ni na voljo
Gostota hlapov (zrak = 1)	Ni na voljo	VOC g/L	Ni na voljo
Toplota Gorenja (kJ/g)	Ni na voljo	Vžigalna Razdalja (cm)	Ni na voljo
Višina Plamena (cm)	Ni na voljo	Trajanje Plamena (s)	Ni na voljo
Čas vžiga v zaprtih prostorih (s/m3)	Ni na voljo	Gostota Deflagracije Vžiga v Zaprtih Prostorih (g/m3)	Ni na voljo
nano Topnost	Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti	Ni na voljo
Velikost delca	Ni na voljo		

9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Glej Poglavje 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 Poglavje 7.2
10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavje 7.2
10.5. Nezdržljivi 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	

A.R.T. BOND Primer A	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]
Natrijev fluorid	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (podgana) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (Glodalec - zajec): 20mg/24H - Zmerno
	Oralno(Rat) LD50; >25<2000 mg/kg ^[1]	Koža: 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 specficirani podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.
----------	---

MALEINSKA KISLINA	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.
NATRIJEV FLUORID	Snov lahko povzroči zmerno draženje oči, ki vodi k vnetju. Ponavljajoča ali podaljšana izpostavljenost dražilom lahko povzroči vnetje očesne veznice.
A.R.T. BOND Primer A & MALEINSKA KISLINA &	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

A.R.T. BOND Primer A

NATRIJEV FLUORID	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.
A.R.T. BOND Primer A & MALEINSKA KISLINA	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	✓	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

A.R.T. BOND Primer A	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
Natrijev fluorid	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	BCF	672h	ribe	<0.66	7
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>121.8mg/L	4
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	43mg/l	2
	NOEC(ECx)	2160h	ribe	3.1mg/l	4
	EC50	48h	rakov	36.2mg/L	5
	LC50	96h	ribe	38-68mg/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.

Continued...

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost: Voda/Tla	Obstočnost: Zrak
Maleinska kislina	NIZEK	NIZEK
Natrijev fluorid	NIZEK	NIZEK

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
Maleinska kislina	NIZEK (BCF = 11)
Natrijev fluorid	NIZEK (BCF = 6.4)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
Maleinska kislina	NIZEK (Log KOC = 6.314)
Natrijev fluorid	NIZEK (Log KOC = 14.3)

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 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	no
----------------------	----

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

14.1. Številka ZN in številka ID	Ni uporabno				
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ni uporabno				
14.3. Transportni nevarnostni razred(I)	<table> <tr> <td>Razred</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Vedljajšieho nebezpečenstva</td><td>Ni uporabno</td></tr> </table>	Razred	Ni uporabno	Vedljajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
Razred	Ni uporabno				
Vedljajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno				
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno				

14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)	Ni uporabno
	Klasifikacijska Šifra	Ni uporabno
	Etiketa za Nevarnost	Ni uporabno
	Posebne določbe	Ni uporabno
	omejeno količino	Ni uporabno
	Kod omejitev za predore	Ni uporabno

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

14.1. UN število	Ni uporabno	
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ni uporabno	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	Ni uporabno
	ICAO / IATA Vedľajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
	ERG Šifra	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
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 Vedľajšieho 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
Maleinska kislina	Ni na voljo
Natrijev fluorid	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
Maleinska kislina	Ni na voljo
Natrijev fluorid	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki

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

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 Evrope ES

Natrijev fluorid je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV/s)
EU Konsolidirani seznam indikativnih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti (IMVPI)
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
Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva, razvrščena po monografijah IARC - Niso razvrščena kot rakotvorna
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	Ni na voljo
-------------------	-------------

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (Maleinska kislina; Natrijev fluorid)
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

Nacionalni popis	Stanje
Mehika - INSQ	Da
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	14/04/2022
začetni datum	24/01/2022

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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

A.R.T. BOND Primer B

Coltène/Whaledent AG

Št. Različice: 1.1

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

Datum Izdaje: **14/04/2022**

Natisni datum: **12/11/2024**

L.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	A.R.T. BOND Primer B
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	
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
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

A.R.T. BOND Primer B

Nevarnostna izjava(e)

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

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

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.
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 2-Hidroksietil metakrilat, 2-hidroksiprop-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat).

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 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 3.607-124-00-X 4.Ni na voljo	40-50	<u>2-Hidroksietil</u> <u>metakrilat</u>	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2; H315, H317, H319 [2]	SCL: Ni na voljo Akutni M faktor: Ni na voljo Kronični M faktor: Ni na voljo	Ni na voljo
1. 1830-78-0 2.217-388-4	20-30	<u>2-hidroksiprop-1,3-</u> <u>diil bis(2-metilprop-2-</u>	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2, Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2,	SCL: Ni na voljo	Ni na voljo

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.Ni na voljo 4.Ni na voljo		enoat)	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3; H315, H319, H335 [3]	Akutni M faktor: Ni na voljo Kronični M faktor: 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.
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	▶ Opozorite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Lahko je silovito ali eksplozivno reaktivno. ▶ Nosite zaščitna oblačila za celo telo, z dihalnim aparatom. ▶ S katerim koli načinom, ki ga imate na voljo, preprečite razlitje v odtoke ali vodotoke. ▶ Požar gasite z varne razdalje, z ustreznim kritjem. ▶ Če je to varno, izklopite električno opremo, dokler ne mine požarna ogroženost zaradi hlapov. ▶ Za nadzor nad ognjem in ohlajevanje bližnje okolice uporabite drobno razpršeno vodo. ▶ Izogibajte se razprševanju vode na bazene s tekočino. ▶ Ne približujte se posodam, za katere se domneva, da so vroče. ▶ Posode, izpostavljene ognju, ohladite z razprševanjem vode z zaščitenege mesta. ▶ Če je to varno, odstranite posode s poti požara.
NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE	▶ Vnetljivo. ▶ Nizka požarna nevarnost, če izpostavljeno vročini ali plamenu . ▶ Vročina lahko povzroči ekspanzijo in razpadanje, in posledično silovito lomljenje posod.

- ▶ Ob izgorevanju, lahko oddaja strupene hlapne ogljikovega monoksida (CO).
 - ▶ Lahko oddaja jedek dim.
 - ▶ Meglice, ki vsebujejo vnetljiv material so lahko eksplozivne.
- Kurilne izdelki vključujejo:., ogljikovega dioksida (CO2), dušikovi oksidi (NOx), drugi produkti pirolize značilne za sežiganje organskih snovi.
- Lahko sprošča oblake jedkega dima.
- Lahko oddaja strupene dime.
- Lahko oddaja korozivne dime.

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavje 12

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA	▶ 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 s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti. ▶ Redno čistite. ▶ Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.
VELIKA RAZLITJA	Zmerna nevarnost. ▶ Evakuirajte osebe iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru. ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Uporabljajte dihalne aparate in zaščitne rokavice. ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečujte da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri. ▶ Povečajte prezračevanje. ▶ Zaustavite razlitje, če je to varno. ▶ 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 . ▶ 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 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 prezračevanih 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. ▶ 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 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 originalnih zabojnikih. ▶ Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu. ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri. ▶ Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru. ▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov.

- ▶ Zaboјnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zaboјnike za puščanje.
- ▶ Upoštevalite priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOЈNIK	▶ Kovinska pločevinka ali boben. ▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Preverite, če so vsi zaboјniki jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	za večnamenske akrilate: ▶ 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)	Ni na voljo
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo	Ni na voljo

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavlje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

Sestavina	DNELs 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)

* 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

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
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

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

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

Varnostni faktor vonja (OSF) je določen kot:

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

Sledi razvrstitev v razrede:

RazredOSF Opis

A.R.T. BOND Primer B

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. Splošni prezračevalni sistem je primeren v normalnih pogojih obratovanja. Če obstaja nevarnost prevelike izpostavljenosti je potrebna uporaba ustrezne 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.	
	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.)
	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: Zaskrbijočiji sobni zračni tokovi
	2: Kontaminant nizke toksičnosti ali zanemarljive vrednosti	2: Kontaminant visoke toksičnosti
8.2.2. Osebnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema	3: Prekinitvena, nizka proizvodnja	3: Visoka proizvodnja, prekomerna uporaba
	4: Velika plast ali velika masa zraka v gibanju	4: Mala zračna masa, samo lokalni nadzor
	Preprosta teorija kaže, da hitrost zraka naglo upada z oddaljenostjo od odprtine preproste ekstrakcijske cevi. Splošna hitrost se zmanjšuje s kvadratom oddaljenosti od ekstrakcijske točke (v preprostih primerih). Zato je potrebna prilagoditev hitrosti zraka na ekstrakcijski točki, v skladu z oddaljenostjo od vira kontaminacije. Hitrost zraka na ekstrakcijskem ventilatorju mora biti najmanj 1-2 m/s (200-400 f/min) za ekstrakcijo topil nastalih v rezervoarju 2 metra oddaljenih od ekstrakcijske točke. Ostali mehanski vidiki, ki uspešno proizvajajo primankljaje znotraj ekstrakcijskih naprav, so bistveni za pomnožitev teoretične hitrosti zraka s faktorji 10 ali več, pri nameščanju in uporabi odvodnih sistemov.	
		
	► 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 oči in obraza		
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.
- Zaščitna mazila.
- Mazila za čiščenje kože.
- Enota za izpiranje oči.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavlje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	brezbarvna		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	1.1
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	Plinska 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 Poglavlje 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 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	
Stik s kožo	
Oko	
Kroničen	

A.R.T. BOND Primer B	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-hidroksiprop-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat)	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo

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. 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.
A.R.T. BOND Primer B & 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT & 2-HIDROKSIPROPAN-1,3-DIIL BIS(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.
A.R.T. BOND Primer B & 2-HIDROKSJETIL METAKRILAT	Kontaktne alergije se hitro manifestirajo kot kontaktni ekcem, redkeje kot urtikarija ali angioedem. Patogeneza kontaktnega ekcema vključuje celično posredovano (T limfociti) imunsko reakcijo zapoznelega tipa. Ostale alergične kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija vključujejo s protitelesci posredovano imunsko reakcijo. Pomen kontaktnega alergena, ni preprosto določen z njegovim iritacijskim potencialom : razporeditev substance in možnosti za kontakt z njo, so enako pomembni. Nizko iritacijska substanca katera je široko razporejena, je lahko pomembnejši alergen, kot pa tista z visokim iritacijskim potencialom s katerim pa le malo posameznikov pride v stik. S kliničnega stališča so substance,ki so vredne pozornosti tiste ,ki povzročijo alergično reakcijo v več kot 1% testiranih oseb.

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

A.R.T. BOND Primer B

12.1. Strupenost

A.R.T. BOND Primer B	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
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
2-Hidroksietil metakrilat	NIZEK	NIZEK
2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat)	NIZEK	NIZEK

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
2-Hidroksietil metakrilat	NIZEK (BCF = 1.54)
2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat)	NIZEK (LogKOW = 1.1616)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
2-Hidroksietil metakrilat	VISOK (Log KOC = 1.043)
2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat)	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 izčrpanja 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 zavrečimmed gospodinjne odpadke v skladu z uradnimi predpisiv sodelovanju s pooblaščenimi podjetji za odlaganje odpadkov in pristojnimi organi. (Odstranjuje le povsemprazna pakiranja.)
Možnosti zdravljenja odpadkov	Ni na voljo
Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja	Ni na voljo

POGLAVJE 14 Transportni podatki**Potrebne oznake**

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

Kopanski 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)	<table> <tr> <td>Razred</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Vedljajšieho nebezpečestva</td><td>Ni uporabno</td></tr> </table>	Razred	Ni uporabno	Vedljajšieho nebezpečestva	Ni uporabno								
Razred	Ni uporabno												
Vedljajšieho nebezpečestva	Ni uporabno												
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno												
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno												
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	<table> <tr> <td>Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Klasifikacijska Šifra</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Etiketa za Nevarnost</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Posebne določbe</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>omejeno količino</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Kod omejitev za predore</td><td>Ni uporabno</td></tr> </table>	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
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)	<table> <tr> <td>ICAO/IATA Razred</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>ICAO / IATA Vedljajšieho nebezpečestva</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>ERG Šifra</td><td>Ni uporabno</td></tr> </table>	ICAO/IATA Razred	Ni uporabno	ICAO / IATA Vedljajšieho nebezpečestva	Ni uporabno	ERG Šifra	Ni uporabno								
ICAO/IATA Razred	Ni uporabno														
ICAO / IATA Vedljajšieho nebezpečestva	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	<table> <tr> <td>Posebne določbe</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Samo Tovorna Navodila za pakiranje</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Samo Tovor Maksimum Kos/Paket</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino</td><td>Ni uporabno</td></tr> <tr> <td>Omejena največja količina za potnike in tovor / paket</td><td>Ni uporabno</td></tr> </table>	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
Posebne določbe	Ni uporabno														
Samo Tovorna Navodila za pakiranje	Ni uporabno														
Samo Tovor Maksimum Kos/Paket	Ni uporabno														
Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje	Ni uporabno														
Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov	Ni uporabno														
Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino	Ni uporabno														
Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	Ni uporabno														

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

14.1. UN število	Ni uporabno
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ni uporabno

14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	Ni uporabno
	IMDG Ved'rajšieho 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 ustrezní dostavni naziv	Ni uporabno	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Ni uporabno	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Klasifikacijska Šifra	Ni uporabno
	Posebne določbe	Ni uporabno
	Omejena Količina	Ni uporabno
	Potrebna oprema	Ni uporabno
	Številka požarnih stožcev	Ni uporabno

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

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

Ni uporabno

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

Naziv produkta	Skupina
2-Hidroksietil metakrilat	Ni na voljo
2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat)	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

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 Evrope 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 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	Ni na voljo
-------------------	-------------

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Ne (2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat))
Kanada - DSL	Ne (2-hidroksipropan-1,3-diil bis(2-metilprop-2-enoat))
Kanada - NDSL	Ne (2-Hidroksietil metakrilat)
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))
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))
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Ne (2-hidroksipropan-1,3-diil bis(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	14/04/2022
začetni datum	15/03/2022

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

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

- AIIIC: 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