

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

A.R.T. BOND Bond

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

PREPOVEDANO izpuščanje v kanalizacijo ali vodovod.

12.2. Obstoynost in razgradljivost

Sestavina	Obstoynost: Voda/Tla	Obstoynost: Zrak
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 Ved'ljajšieho 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:	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	15/02/2022

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

A.R.T. BOND Bond

- 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