

## Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

## ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

## 1.1. Identifikator izdelka

Šifra: BBA  
Ime: BI BOND KOMPONENTA A  
UFI: XU33-V015-800R-T4SE

## 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba: Epoksi kit komponenta A

## 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: VOLTECO S.p.A  
Naslov: via delle industrie 47  
Kraj in država: 31050 Ponzano Veneto (TV)  
Italia  
tel.: 04229663  
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list: volteco@volteco.it

## 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na:

+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)  
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)  
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)  
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)  
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)  
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)  
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)  
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)  
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

## ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

## 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista. Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



## BBA - BI BOND KOMPONENTA A

## ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / &gt;&gt;

Opozorilni besedi: Pozor

Stavki o nevarnosti:

**H319** Povzroča hudo draženje oči.  
**H315** Povzroča draženje kože.  
**H317** Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
**H411** Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

**P280** Nositi obvezne zaščitne rokavice in zaščita oči / obraza.  
**P273** Preprečiti sproščanje v okolje.  
**P391** Prestreči razlito tekočino.  
**P261** Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.  
**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.

**Vsebuje:** 2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]-propan  
oksiran, mono[(C12-14-  
alkiloksi)metil] derivati  
Reakcijski produkt bisfenol F epiklorohidrin  
Epoksi smola (PM <=700)

## 2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu  $\geq$  od 0,1%.Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji  $\geq$  0,1%.

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

## 3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)
<b>2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]-propan</b>		
INDEX 603-073-00-2	$35 \leq x < 40$	<b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411</b>
ES 216-823-5		<b>Skin Irrit. 2 H315: <math>\geq</math> 5%, Eye Irrit. 2 H319: <math>\geq</math> 5%</b>
CAS 1675-54-3		
REACH prijava 01-01-2119456619-26		
<b>oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati</b>		
INDEX 603-103-00-4	$5 \leq x < 9$	<b>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317</b>
ES 271-846-8		
CAS 68609-97-2		
REACH prijava 01-2119485289-22		
<b>Reakcijski produkt bisfenol F epiklorohidrin</b>		
<b>Epoksi smola (PM &lt;=700)</b>		
INDEX	$5 \leq x < 9$	<b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411</b>
ES		
CAS		

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

## ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj operite z obilo vode. Če draženje še traja, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo

**ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč ... / >>**

oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če je dihanje otežavljeno, takoj pokličite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravniško pomoč. Povzročite bruhanje samo po zdravnikovih navodilih. Če je ponesrečenec nezavesten in ni zdravniškega pooblastila, mu ne dajajte v usta ničesar.

2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]-propan

Zaščita prvih posredovalcev: Ne izvajajte nobenih dejanj, ki vključujejo osebno tveganje ali brez ustreznega usposabljanja. Oživiljanje usta na usta je lahko nevarno za osebo, ki pomaga. Kontaminirano obleko temeljito operite z vodo, preden jo slečete, ali uporabite rokavice.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]-propan

Možni akutni učinki na zdravje

Stik z očmi: povzroča hudo draženje oči.

Vdihavanje: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Stik s kožo: povzroča draženje kože. Lahko povzroči kožno reakcijo.

Zaužitje: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Stik z očmi: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje, solzenje, rdečina bolečina ali draženje solzenje rdečina

Vdihavanje: ni posebnih podatkov.

Stik s kožo: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: draženje, rdečina

Zaužitje: ni posebnih podatkov.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Podatki niso razpoložljivi

**ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi****5.1. Sredstva za gašenje**

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja.

**5.3. Nasvet za gasilce**

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

**ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. V primeru, da se je prah dvignil v zrak, uporabljajte osebna zaščitna sredstva za dihalne poti.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

Izogibajte se formiranju prahu in razpršitvi preparata v zraku.

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

Poberite izteklo izdelek in ga postavite v posode za ponovno uporabo ali odpad. Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlivanja, zadostno

## ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih ... / &gt;&gt;

zračenje. Priporočljivo je oprati z vodo vse površine, onesnažene s sledovi prahu, pri tem pa preprečiti onesnaženje odpadne vode.

## 6.4. Sklincevanje na druge oddelke

Obvestite odgovorne oblasti, če izdelek zaide v vodne poti ali kontaminira zemljo ali rastlinstvo.

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

## 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

## 7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

## 8.1. Parametri nadzora

## 2,2-bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]-propan

## Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,006	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0006	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,341	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0341	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l

## Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični
Ustno				0,5 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Kožna				0,089 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

## oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

## Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,105	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0105	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	307,16	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	30,716	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l

## Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični
Ustno				0,5 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				0,87 mg/m3				3,6 mg/m3
Kožna				0,5 mg/kg bw/d				1,0 mg/kg bw/d

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = ni pričakovana nobena izpostavitve ; NPI = ni identificirana nobena nevarnost ; LOW = nizka nevarnost ; MED = srednja nevarnost ; HIGH = visoka nevarnost.

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / &gt;&gt;

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

**ZAŠČITA ROK**

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III.

Pri izbiri materiala za delovne rokavice (glejte standard EN 374) je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

**ZAŠČITA KOŽE**

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

**ZAŠČITA OČI**

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glejte standard EN 166).

**ZAŠČITA DIHALNIH POTI**

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glejte standard EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

**KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE**

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

Preostanki preparata ne smejo biti nekontrolirano odvrženi v odpadne vode ali v vodne tokove.

**2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan**

Ustrezen tehnični nadzor: posebno prezračevanje ni potrebno. Dobro splošno prezračevanje mora zadoščati za nadzor izpostavljenosti delavcev onesnaževalom zraka. Če ta izdelek vsebuje sestavine z mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, izvedite postopek v zaprtih pogojih, uporabite lokalno izpušno prezračevanje ali druge nadzorne naprave, potrebne za ohranjanje izpostavljenosti delavcev pod priporočenimi ali zakonsko predpisanimi mejami.

**Individualni zaščitni ukrepi**

Higienski ukrepi: pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu delovne izmene temeljito umijte roke, roke in obraz po dotiku kemičnih izdelkov. Za odstranjevanje potencialno kontaminiranih oblačil je treba uporabiti ustrezne tehnike. Kontaminirane delovne obleke ne smemo odnašati z delovnega mesta. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Prepričajte se, da sta zasilna prha in tekočina za izpiranje oči v bližini mesta, kjer se izvaja delo.

Zaščita oči/obraz: Uporabite zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenimi standardi, kadar ocena tveganja kaže, da je to potrebno, da se prepreči izpostavljenost brizganju tekočine, razpršilom, plinom ali prahu. Če je stik možen, uporabite naslednja zaščitna sredstva, razen če ocena kaže na potrebo po višji stopnji zaščite: kemično odporna očala proti brizganju.

**Zaščita kože**

Zaščita rok: Pri ravnanju s kemikalijami je treba vedno uporabljati neprepustne rokavice, odporne na kemikalije, ki so v skladu z odobrenimi standardi, če ocena tveganja kaže, da je to potrebno.

Ob upoštevanju parametrov, ki jih je določil proizvajalec rokavic, med uporabo preverite, ali rokavice še vedno ohranjajo svoje zaščitne lastnosti nespremenjene. Upoštevajte, da se čas preboja za kateri koli material rokavic lahko razlikuje glede na proizvajalca rokavic, mešanice, sestavljenih iz več snovi, ni mogoče natančno oceniti čas zaščite rokavic.

Material: 730 Camatril

Minimalni čas penetracije: 480 min

Material: 898 Butoject

Minimalni čas penetracije: 480 min

Proizvajalec: To priporočilo velja samo za naše izdelke v pogojih dostave. Če bo ta izdelek prišel

zmešan z drugimi snovmi, se boste morali obrniti na dobavitelja

ES odobrene zaščitne rokavice (npr. KCL GmbH, D36124 Eichenzell, tel. 0049 (0) 6659 87300, faks 0049 (0) 6659 87155, e-pošta: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de)).

Oprema za zaščito telesa: osebno zaščitno opremo za telo je treba izbrati glede na predvidena tveganja za opravljeno nalogo in jo pred uporabo za ravnanje s tem izdelkom odobriti usposobljeno osebo.

Druga sredstva za zaščito kože: izberite primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože glede na dejavnost, ki jo izvajate, in tveganja. Takšne izbire mora pred rokovanjem s tem izdelkom odobriti strokovnjak.

Zaščita dihal: Glede na nevarnost in možnost izpostavljenosti izberite respirator, ki ustreza ustreznim standardom in certifikatom. Respiratorje je treba uporabljati v skladu s programom za zaščito dihal, da se zagotovi pravilna velikost, usposabljanje in drugi pomembni vidiki uporabe.

Uporabite po meri narejen respirator za čiščenje zraka ali respirator za svež zrak, ki je v skladu z odobrenimi standardi, če ocena tveganja pokaže, da je to potrebno. Izbira respiratorja mora temeljiti na znanih ali pričakovanih ravneh izpostavljenosti, tveganjih izdelka in mejah

**BBA - BI BOND KOMPONENTA A**

varnega delovanja izbranega respiratorja.

Nadzor izpostavljenosti okolja: Emisije iz prezračevalne opreme ali delovnih procesov je treba preveriti, da se zagotovi njihova skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja. V nekaterih primerih bo treba izvesti čiščenje dimnih plinov, dodati filtre ali narediti inženirske spremembe procesne opreme, da se emisije zmanjšajo na sprejemljive ravni.

Splošni zaščitni ukrepi: Očala ali vizirji za zaščito pred brizgami kemičnih materialov. Kemično odporne rokavice. Primerna zaščitna obutev. Lahka zaščitna obleka. Steklenička s kapljicami za oči s čisto vodo.

**ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	pasta	
Barva	različnih	
Vonj	značilno	
Tališče / ledišče	ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	ni razpoložljivo	
Vnetljivost	ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	
Plamenišče	> 60 °C	
Temperatura samovžiga	ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	ni razpoložljivo	
pH	ni razpoložljivo	
Kinematična viskoznost	ni razpoložljivo	
Dinamična viskoznost	2000000 mPas	Temperatura: 23 °C
Topnost	ni razpoložljivo	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni razpoložljivo	
Parni tlak	ni razpoložljivo	
Gostota in/ali primerna gostota	1,55 - 1,65 g/cm <sup>3</sup>	
Relativna parna gostota	ni razpoložljivo	
Lastnosti delcev	ni smiselno	

**9.2. Drugi podatki**

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Podatki niso razpoložljivi

**ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Nobene posebnosti. V vsakem primeru se držite običajnih previdnosti v zvezi s kemičnimi preparati.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Podatki niso razpoložljivi

**BBA - BI BOND KOMPONENTA A****ODDELEK 10. Obstoynost in reaktivnost ... / >>****10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Podatki niso razpoložljivi

**ODDELEK 11. Toksikološki podatki**

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

**11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

ATE (Oralno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

ATE (Dermalno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

LD50 (Dermalno):

2000 mg/kg

LD50 (Oralno):

2000 mg/kg

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

**ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**NEVARNOST PRI VDIHAVANJU**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

**ODDELEK 12. Ekološki podatki**

Izdelek je lahko obravnavan kot nevaren za okolje in je strupen za vodne organizme, na daljše obdobje povzročijo negativne učinke za vodno okolje.

**12.1. Strupenost**

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan	
EC50 - Raki	1,8 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodne Rastline	9,4 mg/l/72h

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	
LC50 - Ribe	100 mg/l/96h
EC50 - Raki	7,2 mg/l/48h

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

Podatki niso razpoložljivi

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Podatki niso razpoložljivi

**12.4. Mobilnost v tleh**

Podatki niso razpoložljivi

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu  $\geq$  od 0,1%.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso razpoložljivi

**ODDELEK 13. Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

**KONTAMINIRANA EMBALAŽA**

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.



## ODDELEK 14. Podatki o prevozu

## 14.1. Številka ZN in številka ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: V skladu s posebno določbo 375 za ta izdelek ne veljajo določbe ADR, če znaša vsebina embalaže ≤ 5Kg ali 5L.

IMDG: V skladu s poglavjem 2.10.2.7 Kodeksa IMDG za ta izdelek ne veljajo določbe Kodeksa IMDG, če znaša vsebina embalaže ≤ 5Kg ali 5L.

IATA: V skladu s posebno določbo A197 za ta izdelek ne veljajo predpisi IATA za nevarno blago, če znaša vsebina embalaže ≤ 5Kg ali 5L.

## 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane;  
Reaction product Bisphenol F Epichlorohydrin  
Epoxy resin (PM ≤700))IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane;  
Reaction product Bisphenol F Epichlorohydrin  
Epoxy resin (PM ≤700))IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane;  
Reaction product Bisphenol F Epichlorohydrin  
Epoxy resin (PM ≤700))

## 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 9 Etiketeta: 9



IMDG: Razred: 9 Etiketeta: 9



IATA: Razred: 9 Etiketeta: 9



## 14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: Nevarno za okolje



IMDG: Morsko onesnaževalo



IATA: Nevarno za okolje



## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID: HIN - Kemler: 90  
Posebna navodila: -

Omejene količine: 5 L

Koda za omejitev v tunelu: (-)

IMDG: EMS: F-A, S-F

Omejene količine: 5 L

IATA: Tovor:

Maksimalna količina: 450 L

Navodila za embaliranje: 964

Potniki:

Maksimalna količina: 450 L

Navodila za embaliranje: 964

Posebna navodila:

A97, A158, A197, A215

## ODDELEK 14. Podatki o prevozu ... / &gt;&gt;

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

Podatki niso ustrezni

## ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

## 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: E2

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes

Točka 3

Vsebovane snovi

Točka 75

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive  
ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu  $\geq$  od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za pripravo/za snovi, navedene v razdelku 3, ni bila izvedena.

## ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

<b>Eye Irrit. 2</b>	Draženje oči, kategorije 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Draženje kože, kategorije 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Preobčutljivost kože, kategorije 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2
<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H315</b>	Povzroča draženje kože.
<b>H317</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>H411</b>	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije

**BBA - BI BOND KOMPONENTA A****ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>**

- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- OKT: Ocena Akutne Toksičnosti
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:**

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 2020/878 (Priil. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredbe (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencija ECHA
- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

**Opomba za uporabnika:**

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebe, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

**METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE**

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnostmi: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.