

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

Ime Rasoepoxy C.B

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba

Dvokomponentna fina epoksi malta za glajenje površin za profesionalno uporabo - epoksi komponenta

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje	TORGLER S.R.L.
Naslov	Via Prati Nuovi 9
Mesto	Marlengo
Poštna številka	39020
Pokrajina	BZ
Država	Italy
Telefonska številka	+39 0473 282400
fax	+39 0473 282501
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list	reach@torggler.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana
Zaloška cesta 7, 1525 Ljubljana, Slovenia
+ 386 1 522 1293

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 nevarnosti

Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
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.

Oddelek 2

Piktogrami za nevarnost**Opozorilna beseda**

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

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.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P310	Takoj pokličite center za zastrupitve/zdravnik
P261	Ne vdihavati prahu.
P280	Nosite zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Vsebuje

Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

bis[4,4'-bis(glicidiloksi)fenil]propan

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2-[2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil]oksirana

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT

HOS (Direktiva 2004/42/ES)

Dvokomponentni premazi z reaktivnim delovanjem za posebno končno uporabo kot so podi.

Hlapne organske spojine - pripravljene za uporabo 41 g/l

Omejitev podkategorije Voc 140 g/l

2.3 Druge nevarnostiNa 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%.

Takoj ko suha zmes pride v stik z vodo ali se navlaži, nastane močno alkalna raztopina. Zaradi visoke alkalnosti lahko mokra malta povzroči draženje kože in oči. Zlasti v primeru dolgotrajnega stika (npr. če ostanete dlje časa klečeči v vlažni malti) obstaja nevarnost, da alkalnost povzroči resne poškodbe kože.

Odstotek vdihljivega kristalnega silicijevega oksida je manjši od 1 %. Zato za izdelek ne veljajo zahteve za identifikacijo. Vendar je priporočljiva uporaba zaščite dihal.

Prah, ki nastane pri suhi mešanici, lahko draži dihalne poti. Ponavljajoče se vdihavanje velikih količin prahu poveča tveganje za pljučne bolezni.

Oddelek 3

Oddelek 3 Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm**

Koncentracija	$51 \leq x < 62$ %
Številka CAS	65997-15-1
Številka ES	266-043-4
Klasifikacija nevarnosti	<ul style="list-style-type: none">▪ Skin Irrit. 2; H315▪ Skin Sens. 1; H317▪ Eye Dam. 1; H318▪ STOT SE 3; H335

bis[4,4'-bis(glicidiloksi)fenil]propan

Koncentracija	$26 \leq x < 40$ %
Številka CAS	1675-54-3
Številka ES	216-823-5
Številka INDEX	603-073-00-2
Številka registracije	01-2119456619-26-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	<ul style="list-style-type: none">▪ Skin Irrit. 2; H315▪ Skin Sens. 1; H317▪ Eye Irrit. 2; H319▪ Aquatic Chronic 2; H411
Posebne mejne koncentracije	<ul style="list-style-type: none">▪ Skin Irrit. 2; H315: ≥ 5 %▪ Eye Irrit. 2; H319: ≥ 5 %

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2-[2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil]oksirana

Koncentracija	$8,9 \leq x < 13,9$ %
Številka CAS	9003-36-5
Številka ES	500-006-8
Številka registracije	01-2119454392-40-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	<ul style="list-style-type: none">▪ Skin Irrit. 2; H315▪ Skin Sens. 1; H317▪ Aquatic Chronic 2; H411

PROPAN-2-OL

Koncentracija	$2,24 \leq x < 3,4$ %
Številka CAS	67-63-0
Številka ES	200-661-7
Številka INDEX	603-117-00-0
Klasifikacija nevarnosti	<ul style="list-style-type: none">▪ Flam. Liq. 2; H225▪ Eye Irrit. 2; H319▪ STOT SE 3; H336

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Koncentracija	$2,24 \leq x < 3,4$ %
Številka CAS	8007-24-7
Številka ES	700-991-6

Oddelek 3

Klasifikacija nevarnosti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Acute Tox. 4; H312 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318
ATE (Oralno)	500 mg/kg
LD50 (Dermalno):	2.000 mg/kg

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT

Koncentracija	$0,5 \leq x < 1 \%$
Številka CAS	13048-33-4
Številka ES	235-921-9
Številka INDEX	607-109-00-8
Številka registracije	01-2119484737-22-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Aquatic Acute 1; H400 ▪ Aquatic Chronic 2; H411
M faktor (akutno)	1
Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP:	D

TOLUEN

Koncentracija	$0,5 \leq x < 1 \%$
Številka CAS	108-88-3
Številka ES	203-625-9
Številka INDEX	601-021-00-3
Številka registracije	01-2119471310-51-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flam. Liq. 2; H225 ▪ Asp. Tox. 1; H304 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ STOT SE 3; H336 ▪ Repr. 2; H361d ▪ STOT RE 2; H373 ▪ Aquatic Chronic 3; H412

Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.

ETIL ACETAT

Koncentracija	$0,059 \leq x < 0,257 \%$
Številka CAS	141-78-6
Številka ES	205-500-4
Številka INDEX	607-022-00-5
Številka registracije	01-2119475103-46-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flam. Liq. 2; H225 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ STOT SE 3; H336
Dodatna razvrstitev	EUH066

Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.

Quartz (SiO₂)

Koncentracija	$0,0144 \leq x < 0,062 \%$
Številka CAS	14808-60-7

Oddelek 3

Številka ES	238-878-4
Klasifikacija nevarnosti	▪ STOT RE 1; H372
Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.	

CIKLOHEKSAN

Koncentracija	$0,0059 \leq x < 0,0257 \%$
Številka CAS	110-82-7
Številka ES	203-806-2
Številka INDEX	601-017-00-1
Številka registracije	01-2119463273-41-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flam. Liq. 2; H225 ▪ Asp. Tox. 1; H304 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ STOT SE 3; H336 ▪ Aquatic Acute 1; H400 ▪ Aquatic Chronic 1; H410
M faktor (akutno)	1
M faktor (kronično)	1
Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.	

FORMALDEHID

Koncentracija	$0,0079 \leq x < 0,01 \%$
Številka CAS	50-00-0
Številka ES	200-001-8
Številka INDEX	605-001-00-5
Številka registracije	01-2119488953-20-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1A; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Acute Tox. 2; H330 ▪ Muta. 2; H341 ▪ Carc. 1B; H350
Posebne mejne koncentracije	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Skin Irrit. 2; H315: $5 \leq x < 25 \%$ ▪ Skin Corr. 1B; H314: $\geq 25 \%$ ▪ Eye Irrit. 2; H319: $5 \leq x < 25 \%$ ▪ Eye Dam. 1; H318: $\geq 25 \%$
Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP:	B – D – F
Dodatna razvrstitev	EUH071
Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.	

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

Če imate dvome ali se pojavijo simptomi, se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument.

V primeru težkih simptomov poiščite takojšnjo zdravstveno pomoč.

OCÍ: Če so prisotne in če situacija omogoča izvršitev tega postopka z lahkoto, odstranite kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj izperite s tekočo vodo (in milom, če je mogoče). Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Izogibajte se nadaljnim stikom s kontaminiranimi oblačili.

Oddelek 4

ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Če je ponesrečenec nezavesten mu ne dajajte v usta ničesar. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

VDIHAVANJE: Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. V primeru simptomov na dihalnih poteh (kašelj, dušenje, težko dihanje, astma), ponesrečenega namestite v udoben položaj, ki mu olajšuje dihanje. Če je potrebno, dajte vdihavati kisik. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Zaščita reševalcev

Dobra norma za reševalce, ki nudijo prvo pomoč osebam, ki so bile izpostavljene kemični snovi ali mešanici, je, da nosijo sredstva za osebno zaščito. Tip zaščitnih sredstev je odvisen od nevarnosti snovi ali mešanice, od načina izpostavljenosti in od obsežnosti kontaminacije. V odsotnosti natančnejših navodil priporočamo uporabo rokavic za enkratno uporabo v primeru možnosti stika z biološkimi tekočinami. Za tipologijo SOZ, ki so primerna za značilnosti snovi ali mešanice, glej sekcijo 8.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzročijo izdelki, niso znani.

ZAPOZNELI UČINKI: Na podlagi trenutnih informacij, ki jih imamo na razpolago, niso poznani primeri zapoznelih učinkov po izpostavljenosti temu izdelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Takoj pokličite center za zastrupitve/zdravnik

Sredstva, s katerimi je potrebno razpolagati na delovnem mestu za specifičen in takojšen ukrep

Tekoča voda za izpiranje kože in oči.

Oddelek 5 Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Gasilna sredstva so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za raztresen in razlit preparat, ki se ni vnel, lahko uporabite razpršeno vodo za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito oseb, ki so zaposlene pri zadrževanju razlitega materiala.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne uporabljajte vodnih curkov. Voda ni učinkovita za gašenje požara, vendar jo lahko uporabljamo za hlajenje zaprtih posod, ki so izpostavljene plamenom in tako preprečimo pike in eksplozije.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU**

V posodah, ki so bile izpostavljene ognju lahko pride do zvišanja pritiska z nevarnostjo eksplozije. 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), neventiljivi komplet (EN 469), neventiljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

Oddelek 6

Oddelek 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

Oddelek 7 Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Hlapi se pri eksploziji lahko vnamejo, zato se je treba izogibati njihovem kopičenju tako, da so vrata in okna vedno odprta in z zagotovitvijo prepriha. Brez primerne zračne izmenjave se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. V primeru embalaže velikih dimenzij v toku postopka prelivanja priključite na ozemljitveni priključek. Močno stresanje in hitro pretakanje tekočine v ceveh in aparatih lahko pripeljejo do tvorjenja in kopičenja elektrostaticne napetosti. Za preprečitev nevarnosti požara in eksplozije pri premikanju ne uporabljajte stisnjenega zraka. Odpirati posode previdno, ker so lahko pod pritiskom. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preprečite izliv preparata v okolje.

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. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija)

Noben

7.3 Posebne končne uporabe

Informacije niso na voljo.

Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Regulativne reference

ACGIH	ACGIH 2025
Evropska unija-OEL	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS.

Oddelek 8

Regulativne reference

Slovenija-MV	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
--------------	---

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	2,7 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,00723 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,493 mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00072 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,049 mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,094 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL
Lokalni učinek
Sistemiški učinek

Delavci, dolgodobno, dermalno		2,77 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje		24,5 mg/m ³

CIKLOHEKSAN

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	344	100					--
Evropska unija-OEL	700	200					--
Slovenija-MV	700	200	2.800	800			--

TOLUEN

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH		20					--
Evropska unija-OEL	192	50	384	100			Kožna
Slovenija-MV	192	50	384	100			Kožna

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	13,61 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,68 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	16,39 mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,68 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	16,39 mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,89 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL
Lokalni učinek
Sistemiški učinek

Delavci, kratkodobno, vdihavanje	384 mg/m ³	384 mg/m ³
Delavci, dolgodobno, dermalno		384 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	192 mg/m ³	192 mg/m ³

PROPAN-2-OL

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	492	200	983	400			--
Slovenija-MV	500	200	1.000	400			--

FORMALDEHID

Oddelek 8

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH		0,1		0,3			--
Evropska unija-OEL	0,37	0,3	0,74	0,6			--
Slovenija-MV	0,37	0,3	0,74	0,6			Kožna

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	13,61 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,68 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	16,39 mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,68 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	16,39 mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,89 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL
Lokalni učinek
Sistemiški učinek

Delavci, kratkodobno, vdihavanje	384 mg/m ³	384 mg/m ³
Delavci, dolgodobno, dermalno		384 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	192 mg/m ³	192 mg/m ³

ETIL ACETAT

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	1.441	400					--
Evropska unija-OEL	734	200	1.468	400			--
Slovenija-MV	734	200	1.468	400			--

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	650 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,24 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1,15 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,024 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,115 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,148 mg/kg/d
Referenčna vrednost za prehrambeno verigo (sekundarna zastrupitev)	200 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL
Lokalni učinek
Sistemiški učinek

Potrošniki, kratkodobno, vdihavanje	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Potrošniki, dolgodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	37 mg/kg bw/d
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje	367 mg/m ³	367 mg/m ³
Potrošniki, dolgodobno, oralno	Ni razpoložljivo	4,5 mg/kg bw/d
Delavci, kratkodobno, vdihavanje	1.468 mg/m ³	1.468 mg/m ³
Delavci, dolgodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	63 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	734 mg/m ³	734 mg/m ³

Quartz (SiO₂)

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACGIH	0,025						Dihalni
Evropska unija-OEL	0,1						Dihalni

Oddelek 8

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Evropska unija-OEL	0,1						-- RESPIR
Slovenija-MV	0,15						Dihalni
Slovenija-MV	0,05						-- RESPIR

Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje	Ni razpoložljivo	1 mg/m ³

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2-[2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil]oksirana
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,003 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,294 mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0003 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,029 mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,237 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Delavci, kratkodobno, dermalno	0,0083 mg/cm ²	
Delavci, dolgodobno, dermalno		104,51 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje		29,39 mg/m ³

bis[4,4'-bis(glicidiloksi)fenil]propan
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,006 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,341 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,001 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0341 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,065 mg/kg/d
Referenčna vrednost za prehrambeno verigo (sekundarna zastrupitev)	
Referenčna vrednost za sladko vodo, intermitentni izpust	0,002 mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo, intermitentni izpust	0,018 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Potrošniki, dolgodobno, dermalno		0,0893 mg/kg/d
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje		0,87 mg/m ³
Potrošniki, dolgodobno, oralno		0,5 mg/kg/d
Delavci, dolgodobno, dermalno		0,75 mg/kg/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje		0,493 mg/m ³

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,003 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,97 mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,088 mg/kg

Oddelek 8

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za zemeljsko območje	6,71 mg/kg
Referenčna vrednost za prehrambeno verigo (sekundarna zastrupitev)	10 mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,03 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Lokalni učinek	Sistemski učinek
Delavci, dolgodobno, dermalno		2,1 mg/kg/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje		7,4 mg/m ³

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.

Pri izbiri ukrepov za omejevanje nevarnosti in delovnih pogojev se ravnajte tudi po priloženih navodilih.

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

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej SIST EN 374).

Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: 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.

Roke zaščitite z rokavicami vrste, navedene spodaj:

Roke zaščitite z rokavicami vrste, navedene spodaj

Material	Debelina	Čas predrtja
Nitrilna guma (NBR)	0,4 mm	480 min
–	–	–
Butilna guma (IIR)	0,5 mm	480 min
–	–	–

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/EN ISO 13034). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glej SIST 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 AX, za katero mejo uporabe določi proizvajalec (glej SIST 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.

Oddelek 9

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

Agregatno stanje	tekočina	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Barva	sivo	
Vonj	značilno	
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	> 35 °C (> 95 °F)	
Vnetljivost	Ni smiselno	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	110 °C (230 °F)	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
pH	ni topno v vodi	
Kinematična viskoznost	Ni razpoložljivo	
Dinamična viskoznost	50.000 PI	Temperatura: 20 °C (68 °F)
Topljivost	netopljivo v vodi	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	Ni razpoložljivo	
Gostota in/ali relativna gostota	1,8 g/cm ³	Temperatura: 20 °C (68 °F)
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivo	

Lastnosti delcev

Informacije niso na voljo.

9.2 Drugi podatki**9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Informacije niso na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Skupne trdne snovi 250°C	98 %	
HOS (Direktiva 2004/42/ES)	2,2889 % – 41,2 g/l	
Hlapni ogljik	1,5656 % – 28,18 g/l	

Oddelek 10 Obstoječnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

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

TOLUEN

Ne izpostavlajte: svetloba

FORMALDEHID

Se razkroji pod vplivom toplote

Vodne raztopine so stabilizirane z metanolom, vendar s časom lahko polimerizirajo.

Oddelek 10

ETIL ACETAT

ETIL ACETAT: razgradi se počasi z očetno kislino in etanolom pod učinkom svetlobe, vode in zraka.

Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

Reagira s/z: voda

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

CIKLOHEKSAN

Lahko burno reagira s/z: močni oksidanti, oksid tekočega dušika

Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak

TOLUEN

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: kadeča žveplova kislina, dušikova kislina, srebrov perklorat, dušikov dioksid, nekovinski halogenidi, očetna kislina, organske nitro spojine

Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak

Lahko nevarno reagira s/z: močna oksidativna sredstva, močne kisline, žveplo

FORMALDEHID

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: nitrometan, dušikov dioksid, vodikov peroksid, fenoli, permetanojska kislina, dušikova kislina

Lahko polimerizira ob stiku s/z: močna oksidativna sredstva, alkalije

Lahko nevarno reagira s/z: klorovodikova kislina, magnezijev karbonat, natrijev hidroksid, perklorova kislina, anilin

Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak

ETIL ACETAT

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: alkalijske kovine, hidridi, oleum

Lahko burno reagira s/z: fluor, močna oksidativna sredstva, klorožveplova kislina, kalijev terc-butoksid

Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak

ETIL ACETAT: nevarnost eksplozije v stiku z: alkalijskimi kovinami, hidridi, oleumom. Lahko burno reagira s fluorom, močnimi oksidatorji, klorožveplovo kislino, natrijevim ter-butoksidom. Z zrakom formira eksplozivne mešanice.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. Izogibajte se kakršnemu koli viru vžiga.

FORMALDEHID

Ne izpostavlajte: svetloba, viri toplote, odprt ogenj

ETIL ACETAT

Ne izpostavlajte: svetloba, viri toplote, odprt ogenj

ETIL ACETAT: izogibati se izpostavitvi svetlobi, virom toplote in prostim plamenom.

Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

Ne izpostavlajte: vlaga

10.5 Nezdružljivi materiali**CIKLOHEKSAN**

Nezdružljivi materiali:

FORMALDEHID

Nezdružljivo s/z: kisline, alkalije, amoniak, tanin, močni oksidanti, fenoli, bakrove soli, srebro, železo

ETIL ACETAT

Nezdružljivo s/z: kisline, baze, močni oksidanti, klorožveplova kislina

Oddelek 10

ETIL ACETAT: kisline, baze, močni oksidatorji; aluminij in nekatere plastike, nitrati in klorosulfonska kislina.

Portland cement clinker, Cr(VI) < 2 ppm

Nezdružljivo s/z: kisline, amonijeve soli

Preprečite stik s/z: aluminijev prah

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

FORMALDEHID

Pri segrevanju do razkroja sprošča: metanol, ogljikov monoksid

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.

Quartz (SiO₂)

Dolgotrajna in/ali velika izpostavljenost finim vdihljivim delcem, ki lahko dosežejo pljučne alveole, ki vsebujejo kremen, lahko povzroči pljučno fibrozo, običajno imenovano silikoza. Glavna simptoma silikoze sta kašelj in težko dihanje. Ljudje s silikozo imajo povečano tveganje za pljučnega raka. Izpostavljenost prahu je treba upravljati in spremljati.

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**11.1.1 Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije**

Informacije niso na voljo.

11.1.2 Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**CIKLOHEKSAN**

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; vdihavanje okoliškega zraka; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

TOLUEN

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; vdihavanje okoliškega zraka; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

11.1.3 Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**CIKLOHEKSAN**

Draženje kože in sluznic, možna je absorpcija prek kože; pri velikih količinah lahko pride do poškodb živcev, predvsem zaradi presnovnega produkta izklopljenosti.

TOLUEN

Deluje kot strup za osrednje in periferno živčevje z encefalopatijo in polinevritisom; dražilno za kožo, očesno veznico, roženico in dihala.

11.1.4 Medsebojni učinki**CIKLOHEKSAN**

Snov lahko izboljša učinke sredstev, kot so triortokresil fosfat (TOCP).

TOLUEN

Nekatera zdravila in drugi industrijski proizvodi lahko ovirajo presnovo toluena.

11.1.5 AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

Oddelek 11

ATE (Oralno) mešanice	> 2.000 mg/kg
-----------------------	---------------

ATE (Dermalno) mešanice	> 2.000 mg/kg
-------------------------	---------------

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT

LD50 (Oralno):	> 5.000 mg/kg
----------------	---------------

LD50 (Dermalno):	3.650 mg/kg
------------------	-------------

CIKLOHEKSAN

LD50 (Oralno):	> 5.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
----------------	---------------	-------------------------

LD50 (Dermalno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
------------------	---------------	-----------------------

LC50 (Inhalacijsko pari):	13,9 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
---------------------------	-----------	--

TOLUEN

LD50 (Oralno):	5.580 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
----------------	-------------	-------------------------

LD50 (Dermalno):	12.124 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
------------------	--------------	-----------------------

LC50 (Inhalacijsko pari):	28,1 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
---------------------------	-----------	--

PROPAN-2-OL

LD50 (Oralno):	4.710 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
----------------	-------------	-------------------------

LD50 (Dermalno):	12.800 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
------------------	--------------	-------------------------

LC50 (Inhalacijsko pari):	72,6 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
---------------------------	-----------	--

FORMALDEHID

LD50 (Oralno):	100 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
----------------	-----------	-------------------------

LD50 (Dermalno):	270 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
------------------	-----------	-----------------------

LC50 (Inhalacijsko plin):	100 ppm	Trajanje izpostavljenosti: 4h
---------------------------	---------	-------------------------------

LC50 (Inhalacijsko pari):	0,588 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
---------------------------	------------	--

ATE (Oralno)	500 mg/kg	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP
--------------	-----------	--

ATE (Inhalacijsko - plin)	100 ppm	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP
---------------------------	---------	--

ETIL ACETAT

LD50 (Oralno):	4.934 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
----------------	-------------	-------------------------

LD50 (Dermalno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
------------------	---------------	-----------------------

LC50 (Inhalacijsko pari):	> 22,5 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
---------------------------	-------------	--

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2-[2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil]oksirana

LD50 (Oralno):	> 5.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
----------------	---------------	-------------------------

LD50 (Dermalno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
------------------	---------------	-------------------------

bis[4,4'-bis(glicidiloksi)fenil]propan

LD50 (Oralno):	15.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
----------------	--------------	-------------------------

LD50 (Dermalno):	23.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
------------------	--------------	-------------------------

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

LD50 (Oralno):	> 2.000 mg/kg
----------------	---------------

LD50 (Dermalno):	2.000 mg/kg
------------------	-------------

ATE (Oralno)	500 mg/kg	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)
--------------	-----------	--

Oddelek 11

11.1.6 JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože.

11.1.7 RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči.

11.1.8 PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

11.1.9 MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.10 RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

TOLUEN

Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 3 (ni je mogoče uvrstiti med snovi, ki so rakotvorne za ljudi) (IARC, 1999).

Agencija za zaščito okolja ZDA (EPA) potrjuje, da so "podatki nezadostni za oceno rakotvornega potenciala".

11.1.11 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.12 STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

11.1.13 STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.14 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

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

12.1 Strupenost**HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT**

EC50 - Raki	2,7 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia
LC50 - Ribe	0,38 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Ribe

Oddelek 12

EC50 - Alge / Vodne Rastline	2,33 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Algae
NOEC Kronična ribe	0,072 mg/l	
NOEC Kronična alge / vodne rastline	0,9 mg/l	

CIKLOHEKSAN

EC50 - Raki	3,89 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	4,53 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Pimephales promelas
EC50 - Alge / Vodne Rastline	32,7 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Chlorella vulgaris

TOLUEN

EC50 - Raki	3,78 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h
LC50 - Ribe	5,5 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h
EC50 - Alge / Vodne Rastline	134 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h

FORMALDEHID

EC50 - Raki	3,78 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h
LC50 - Ribe	5,5 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h
EC50 - Alge / Vodne Rastline	134 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h

ETIL ACETAT

EC50 - Raki	165 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	230 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Pimephales promelas
NOEC Kronična raki	2,4 mg/l	Vrste/smernice: Daphnia pulex
NOEC Kronična alge / vodne rastline	> 100 mg/l	Vrste/smernice: Scenedesmus subspicatus

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2-{2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi}metil}oksirana

EC50 - Raki	2,55 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	2,54 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Ribe
EC50 - Alge / Vodne Rastline	1,8 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Kronična raki	0,3 mg/l	Vrste/smernice: 21d Daphnia magna

bis[4,4'-bis(glicidiloksi)fenil]propan

EC50 - Raki	1,8 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	2 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Oncorhynchus mykiss
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 11 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: freshwater algae
NOEC Kronična raki	0,3 mg/l	Vrste/smernice: Daphnia
NOEC Kronična alge / vodne rastline	4,2 mg/l	Vrste/smernice: freshwater algae

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

LC50 - Ribe	1.000 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h
EC50 - Alge / Vodne Rastline	1.300 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h

Oddelek 12

12.2 Obstoynost in razgradljivost**HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT**

topnost v vodi 343 mg/l

Razgradljivost Hitro razgradljivo

CIKLOHEKSANtopnost v vodi $0,1 \leq x \leq 100$ mg/l

Razgradljivost Hitro razgradljivo

TOLUENtopnost v vodi $100 \leq x \leq 1.000$ mg/l

Razgradljivost Hitro razgradljivo

PROPAN-2-OL

Razgradljivost Hitro razgradljivo

FORMALDEHID

topnost v vodi 55.000 mg/l

Razgradljivost Hitro razgradljivo

ETIL ACETATtopnost v vodi $80 \leq x \leq 83,1$ g/l

Razgradljivost Hitro razgradljivo

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2-[2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil]oksirana

Razgradljivost NE hitro razgradljivo

bis[4,4'-bis(glicidiloksi)fenil]propan

Razgradljivost NE hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT**

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 2,81 LogKow

CIKLOHEKSAN

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 3,44 LogKow

TOLUEN

Biokoncentracijski faktor 90

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 2,73 LogKow

PROPAN-2-OL

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 0,05 LogKow

FORMALDEHID

Biokoncentracijski faktor 90

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 2,73 LogKow

ETIL ACETAT

Biokoncentracijski faktor 30

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 0,68 LogKow

Oddelek 12

Reakcijska masa 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoksimetilen)]bis(oksiran) in 2-[2-[4-(oksiran-2-ilmetoksi)benzil]fenoksi]metil]oksirana

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 3,6 LogKow

bis[4,4'-bis(glicidiloksi)fenil]propan

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 3,242 LogKow

12.4 Mobilnost v tleh**HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT**

Koeficient porazdelitve tla /voda 0,322 LogKoc

CIKLOHEKSAN

Koeficient porazdelitve tla /voda 2,89 LogKoc

FORMALDEHID

Koeficient porazdelitve tla /voda 1,202 LogKoc

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvBNa podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu $\geq 0,1\%$.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelka 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

Informacije niso na voljo.

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.

Ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri uporabi ali razpršitvi tega izdelka, je treba organizirati v skladu s predpisi o varstvu pri delu. Za morebitno potrebo po OVO glejte razdelek 8.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

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

Uvrščanje nevarnih odpadkov - Reg. (EU) 1357/2014

HP 4 – Dražilno – draženje kože in poškodba oči

HP 5 – Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju

HP 13 – Povzroča preobčutljivost

HP 14 – Ekotoksično

Oddelek 14 Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 3082	UN 3082	UN 3082




Oddelek 14

- V skladu s posebno določbo 375 za ta izdelek ne veljajo določbe ADR, če znaša vsebina embalaže ≤ 5Kg ali 5L.
- V skladu s posebno določbo 375 za ta izdelek ne veljajo določbe Kodeksa IMDG, če znaša vsebina embalaže ≤ 5Kg ali 5L.
- 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. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane – Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxiran)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane – Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxiran)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane – Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxiran)




14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razred	Oznaka	
ADR / RID	9	9	
IMDG	9	9	
IATA	9	9	

14.4 Skupina embalaže

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR / RID	Nevarno za okolje	
IMDG	Morsko onesnaževalo	
IATA	Nevarno za okolje	

Za letalski prevoz je oznaka za okoljsko nevarnost obvezna samo za UN 3077 in UN 3082.

Oddelek 14

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID			
HIN - Kemler	90	Omejene količine	5 L
Koda za omejitev v tunelu	(-)	Posebna navodila	274, 335, 375, 601, 650
IMDG			
EmS	F-A, S-F	Omejene količine	
IATA			
Največja količina (tovor)	450 L	Navodila za pakiranje (tovor)	964
Največja količina (potniki)	450 L	Navodila za pakiranje (potniki)	964
Posebna navodila	A97, A158, A197, A215		

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni smiselno

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

Omejitve izdelka	Omejitve	Registrska številka EU
	3, 40	
	Vsebovane snovi	
	75	
TOLUEN	48	01-2119471310-51-xxxx
FORMALDEHID	72, 77	01-2119488953-20-xxxx

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

Ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Registrska številka EU

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

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)	Številka dovoljenja	Datum poteka	Registrska številka EU
Noben			

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

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Oddelek 15

Uredba (EU) 2019/1021 - o obstojnih organskih onesnaževalih

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

HOS (Direktiva 2004/42/ES)

Dvokomponentni premazi z reaktivnim delovanjem za posebno končno uporabo kot so podi.

Klasifikacija za onesnaževanje voda v Nemčiji (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK3 – Zelo nevarno za vode

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:**

Acute Tox. 2	Akutna strupenost, kategorije 2
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
Carc. 1B	Rakotvornost, kategorije 1B
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Muta. 2	Mutagenost za zarodne celice, kategorije 2
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorije 1A
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

Oddelek 16

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

H330	Smrtno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H350	Lahko povzroči raka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Legenda

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti
- 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
- 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
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
- 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 se zelo lahko kopiči v organizmih
- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Splošna bibliografija

1. Uredba (ES) 1907/2006 (REACH) Evropskega parlamenta
2. Uredba (ES) 1272/2008 (CLP) Evropskega parlamenta
3. Uredba (EU) 2020/878 (II Priloga Uredbe REACH)
4. Uredba (ES) 790/2009 (I ATP CLP) Evropskega parlamenta
5. Uredba (EU) 286/2011 (II ATP CLP) Evropskega parlamenta
6. Uredba (EU) 618/2012 (III ATP CLP) Evropskega parlamenta

Oddelek 16

Splošna bibliografija

7. Uredba (EU) 487/2013 (IV ATP CLP) Evropskega parlamenta
8. Uredba (EU) 944/2013 (V ATP CLP) Evropskega parlamenta
9. Uredba (EU) 605/2014 (VI ATP CLP) Evropskega parlamenta
10. Uredba (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP) Evropskega parlamenta
11. Uredba (EU) 2016/918 (VIII ATP CLP) Evropskega parlamenta
12. Uredba (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Uredba (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Uredba (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Uredba (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Delegirana uredba (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Uredba (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Delegirana uredba (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Delegirana uredba (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Delegirana uredba (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Delegirana uredba (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Delegirana uredba (UE) 2023/707
24. Delegirana uredba (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Delegirana uredba (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Delegirana uredba (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Delegirana uredba (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Uredba (EU) 2024/2865
29. Delegirana uredba (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- Merckov indeks. - 10. izdaja
- Ravnanje s kemično varnostjo
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikološki list)
- Patty - Industrijska higiena in toksikologija
- N.I. Sax - Nevarne lastnosti industrijskih materialov-7, izdaja 1989
- Spletna stran IFA GESTIS
- spletna stran agencije ECHA
- Podatkovna baza modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravje in ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italija

Opomba za uporabnike

Podatki, ki jih vsebuje ta list, temeljijo na našem lastnem znanju na datum zadnje različice. Uporabniki morajo preveriti ustreznost in popolnost posredovanih informacij glede na vsako specifično uporabo izdelka.

Ta dokument se ne sme obravnavati kot garancija za katero koli specifično lastnost izdelka.

Uporaba tega izdelka ni pod našim neposrednim nadzorom; zato morajo uporabniki na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in predpise o zdravju in varnosti. Proizvajalec je oproščen kakršne koli odgovornosti, ki izhaja iz nepravilne uporabe.

Zagotovite imenovanemu osebju ustrezno usposabljanje o uporabi kemičnih izdelkov.

Računske metode za klasifikacijo

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.