

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	Epox Grip C.B
-----	---------------

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba

Dvokomponentni izdelek za profesionalno uporabo, ki se uporablja kot temeljni premaz za vpojne površine ali kot epoksi estrih/gladilna masa - komponenta B (poliaminska formula)

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje	TORGGLER 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

Akutna strupenost, kategorije 4	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Jedkost za kožo kože, kategorije 1B	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Preobčutljivost kože, kategorije 1A	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3	H412	Škodljivo 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

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P260	Ne vdihavati meglice, razpršila, hlapov.
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.
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P280	Nosite zaščitne rokavice / zaščitna oblačila / zaščito za oči / zaščito za obraz.
P310	Takoj pokličite center za zastrupitve/zdravnik

Dodatni stavki o nevarnosti

EUH071	Jedko za dihalne poti.
--------	------------------------

Vsebuje

BENZIL ALKOHOL

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Salicylic acid

HOS (Direktiva 2004/42/ES)

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

Hlapne organske spojine - pripravljene za uporabo 390 g/l

Omejitev podkategorije Voc 500 g/l

2.3 Druge nevarnosti

Lastnosti endokrinih motenj

Salicylic acid

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

Oddelek 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

BENZIL ALKOHOL

Koncentracija	$37 \leq x < 45 \%$
Številka CAS	100-51-6

Oddelek 3

Številka ES	202-859-9
Številka INDEX	603-057-00-5
Številka registracije	01-2119492630-38-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Acute Tox. 4; H302 - Skin Sens. 1B; H317 - Eye Irrit. 2; H319
LD50 (Oralno):	1.200 mg/kg

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Koncentracija	$20,7 \leq x < 32 \%$
Številka CAS	68609-08-5
Številka ES	614-657-1
Številka registracije	01-2119965165-33-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Aquatic Chronic 3; H412

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

Koncentracija	$15,3 \leq x < 23,8 \%$
Številka CAS	1477-55-0
Številka ES	216-032-5
Številka registracije	01-2119480150-50-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Acute Tox. 4; H302 - Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1B; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Acute Tox. 4; H332 - Aquatic Chronic 3; H412
Dodatna razvrstitev	EUH071
ATE (Oralno)	500 mg/kg
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	1,34 mg/l (4h)

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Koncentracija	$15,3 \leq x < 23,8 \%$
Številka CAS	2855-13-2
Številka ES	220-666-8
Številka INDEX	612-067-00-9
Številka registracije	01-2119514687-32
Klasifikacija nevarnosti	- Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1A; H317 - Eye Dam. 1; H318

Salicylic acid

Koncentracija	$3,6 \leq x < 5,6 \%$
Številka CAS	69-72-7
Številka ES	200-712-3
Številka INDEX	607-732-00-5
Številka registracije	01-2119486984-17-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Acute Tox. 4; H302 - Eye Dam. 1; H318 - Repr. 2; H361d
LD50 (Oralno):	891 mg/kg

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.

OČI: 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.

ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Izperite ustno votlino s tekočo vodo. 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 povzroči izdelek, niso znani.

ZAPOZNELI UČINKI: Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur po izpostavljenosti: zato je primerno, da je poškodovana oseba v času po nesreči pod nadzorom.

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

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 izgoravanja.

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

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.

Popravite 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

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.

Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija)

8A – Gorljive jedke snovi

Veljavno tehnično navodilo v skladu s kraljevim dekretom 656/2017:

Razvrščanje	Skladiščenje v fiksnih posodah	Skladiščenje v premičnih posodah
- H314 – Skin Corr. 1B - H302 – Acute Tox. 4	MIE APQ-6 – Skladiščenje korozivnih tekočin v fiksnih posodah MIE APQ-7 – Skladiščenje strupenih tekočin v fiksnih posodah	MIE APQ-10 – Skladiščenje v premičnih posodah

Upoštevajte pogoje za skupno skladiščenje, določene v kraljevem dekretu 656/2017.

7.3 Posebne končne uporabe

Informacije niso na voljo.

Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Regulativne reference

ACGIH	ACGIH 2026
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)

Oddelek 8

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

	TWA		STEL		CEILING		Opombe	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
ACGIH					0,018		Kožna	
Slovenija-MV	0,1						--	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,094 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	12,4 mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0094 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	1,24 mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,44 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Delavci, dolgodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	0,33 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	0,2 mg/m ³	1,2 mg/m ³

BENZIL ALKOHOL

	TWA		STEL		CEILING		Opombe	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Slovenija-MV	22	5	44	10			Kožna	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	39 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	1 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	5,27 mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,1 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,527 mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,45 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Delavci, kratkodobno, dermalno		40 mg/kg
Delavci, kratkodobno, vdihavanje		110 mg/m ³
Delavci, dolgodobno, dermalno		8 mg/kg
Delavci, dolgodobno, vdihavanje		22 mg/m ³

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	3,18 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,06 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	5,784 mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,006 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,578 mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1,121 mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,23 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Delavci, kratkodobno, vdihavanje	0,073 mg/m ³	
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	0,073 mg/m ³	

Oddelek 8

Salicylic acid

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	162 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,2 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1,42 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,02 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,142 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,166 mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Delavci, dolgodobno, dermalno		2,3 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	5 mg/m ³	5 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 eventuelno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebnna 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

Zaščitne 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
Butilna guma (IIR)	> 0,5 mm	> 480 min
–	–	–
Nitrilna guma (NBR)	> 0,35 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).

Če obstaja nevarnost izpostavljenosti brizgom ali curkom glede na izvrševano delo, je potrebna primerna zaščita sluznic (usta, nos, oči), da se izognemo slučajnemu vpijanju.

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. (glej SIST EN 14387). V primeu 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	slamnato	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Vonj	aminsko	
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	> 200 °C (> 392 °F)	
Vnetljivost	Ni smiselno	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	> 100 °C (> 212 °F)	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
pH	ni topno v vodi	
Kinematična viskoznost	Ni razpoložljivo	
Dinamična viskoznost	300 Pl	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 g/ml	Temperatura: 20 °C (68 °F) Metoda: ISO 1675-75
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	0 %	Temperatura: 250 °C (482 °F)
HOS (Direktiva 2004/42/ES)	39,00 % – 390 g/l	
Hlapni ogljik	30,29 % – 303 g/l	

Oddelek 10 Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

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

BENZIL ALKOHOL

Se razkroji pri temperaturah nad 870 °C (1.598 °F)

Možnost eksplozije

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

Oddelek 10

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

BENZIL ALKOHOL

Lahko nevarno reagira s/z: bromovodikova kislina, železo, oksidativna sredstva, žveplova kislina
Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: fosforjev triklorid

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Lahko nevarno reagira s/z: močna oksidativna sredstva, koncentrirane anorganske kisline

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

BENZIL ALKOHOL

Ne izpostavljajte: zrak, viri toplote, odprt ogenj

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Preprečite stik s/z: močne kisline, močni oksidanti

10.5 Nezdržljivi materiali**BENZIL ALKOHOL**

Nezdržljivo s/z: žveplova kislina, oksidativne snovi, aluminij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Informacije niso na voljo.

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**11.1.1 Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije**

Informacije niso na voljo.

11.1.2 Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Informacije niso na voljo.

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

Informacije niso na voljo.

11.1.4 Medsebojni učinki

Informacije niso na voljo.

11.1.5 AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu) mešanice	> 5 mg/l
ATE (Oralno) mešanice	1.408,662 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

Oddelek 11

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

LD50 (Oralno):	200 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	> 3.100 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	1,34 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
ATE (Oralno)	500 mg/kg	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

BENZIL ALKOHOL

LD50 (Oralno):	1.200 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Kunec
LC50 (Inhalacijsko pari):	> 4,1 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	> 4.178 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

LD50 (Oralno):	1.030 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	> 5,01 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana

Salicylic acid

LD50 (Oralno):	891 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	> 2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana

**Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with
2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**

LD50 (Oralno):	300 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	2.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana

11.1.6 JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Jedko za kožo

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

11.1.11 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

11.1.12 STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Oddelek 11

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 vsebuje naslednje endokrine motilce v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega%, ki lahko vplivajo na človeški endokrini sistem in imajo škodljive učinke na izpostavljenega posameznika ali njegovo oz. njeno potomstvo:

Endokrini motilci (zdravje)

Salicylic acid

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

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

EC50 - Raki	15,2 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	87,6 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Oryzias latipes
EC50 - Alge / Vodne Rastline	20,3 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata

BENZIL ALKOHOL

LC50 - Ribe	10 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Lepomis macrochirus
-------------	---------	---

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

EC50 - Raki	23 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	110 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Brachydanio rerio
EC50 - Alge / Vodne Rastline	37 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Desmodesmus subspicatus

Salicylic acid

EC50 - Raki	870 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	1.380 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Pimephales promelas
NOEC Kronična raki	10 mg/l	

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

EC50 - Raki	1,59 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: freshwater invertebrates
LC50 - Ribe	1,62 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: freshwater fish
EC50 - Alge / Vodne Rastline	72,6 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: freshwater algae

Oddelek 12

12.2 Obstoynost in razgradljivost

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

topnost v vodi	$1.000 \leq x \leq 10.000$ mg/l
Razgradljivost	NE hitro razgradljivo

BENZIL ALKOHOL

Razgradljivost	Hitro razgradljivo
----------------	--------------------

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

topnost v vodi	$1.000 \leq x \leq 10.000$ mg/l
Razgradljivost	NE hitro razgradljivo

Salicylic acid

Razgradljivost	Inherentno razgradljivo
----------------	-------------------------

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

topnost v vodi	13,8 mg/l
Razgradljivost	NE hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	0,18 LogKow
--	-------------

BENZIL ALKOHOL

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	1,1 LogKow
--	------------

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	2,36 LogKow
--	-------------

12.4 Mobilnost v tleh

Informacije niso na voljo.

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 na 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

EWC: 080111*.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki 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.

Oddelek 13

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 6 – Akutna strupenost

HP 8 – Jedko

HP 10 – Strupeno za razmnoževanje

HP 13 – Povzroča preobčutljivost

HP 14 – Ekotoksično

Oddelek 14 Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 2735	UN 2735	UN 2735

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane – M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane – M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))
IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane – M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razred	Oznaka	
ADR / RID	8	8	
IMDG	8	8	
IATA	8	8	

14.4 Skupina embalaže

ADR / RID	IMDG	IATA
II	II	II

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR / RID	Ne
IMDG	Ni morsko onesnaževalo
IATA	Ne

Oddelek 14

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID			
HIN - Kemler	80	Omejene količine	1 L
Koda za omejitev v tunelu	(E)	Posebna navodila	274
IMDG			
EmS	F-A, S-B	Omejene količine	
IATA			
Največja količina (tovor)	30 L	Navodila za pakiranje (tovor)	855
Največja količina (potniki)	1 L	Navodila za pakiranje (potniki)	851
Posebna navodila	A3, A803		

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:**

Noben

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

Omejitve	Registrska številka EU
Omejitve izdelka	3
Vsebovane snovi	
	75

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

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

Oddelek 15

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)

WGK2 – 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. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorije 1A
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorije 1B
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
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

Oddelek 16

Legenda

- 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: Wassergefährungsklassen (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
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 osebu ustrezno usposabljanje o uporabi kemičnih izdelkov.

Računske metode za klasifikacijo

Oddelek 16

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.

Spremembe prejšnje revizije

Ta varnostni list je bil pripravljen z drugačno programsko opremo kot prejšnja revizija. Novi izračun nam ne omogoča, da bi ugotovili vse razlike v primerjavi s prejšnjo različico. Zato priporočamo, da skrbno pregledate vseh 16 razdelkov varnostnega lista. Za morebitna pojasnila glede vsebine ali sprememb v primerjavi s prejšnjo različico, ki je na voljo profesionalnim ali industrijskim uporabnikom, smo vam še vedno na voljo.