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	Xtreme Epoxy 100 C.B

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba
Kemično sidranje - Dva komponenta injekcijskega sistema - komponenta na podlagi utrjevalnih sredstev za epoksi smolo

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.

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.
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.

Piktogrami za nevarnost



Oddelek 2

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.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki	
P264	Po uporabi temeljito umiti izpostavljeni deli telesa.
P260	Ne vdihavati prahu, razpršila.
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.
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
M-FENILENEBIS (METILAMIN)
2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

2.3 Druge nevarnosti

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

Oddelek 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

Koncentracija	22,4 ≤ x < 34 %
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)

BENZILNI ALKOHOL

Koncentracija	8 ≤ x < 12,4 %
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 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332
LD50 (Oralno):	1.620 mg/kg
ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu)	1,5 mg/l

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

Koncentracija	8 ≤ x < 12,4 %
Številka CAS	90-72-2
Številka ES	202-013-9
Številka INDEX	603-069-00-0
Številka registracije	01-2119560597-27-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ Eye Irrit. 2; H319
ATE (Oralno)	500 mg/kg

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Koncentracija	8 ≤ x < 12,4 %
Številka CAS	38294-64-3
Številka ES	500-101-4
Klasifikacija nevarnosti	▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Aquatic Chronic 3; H412

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Koncentracija	2,61 ≤ x < 4 %
Številka CAS	2855-13-2
Številka ES	220-666-8
Številka INDEX	612-067-00-9
Klasifikacija nevarnosti	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1A; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Acute Tox. 4; H332
Posebne mejne koncentracije	▪ Skin Sens. 1A; H317: ≥ 0,001 %
LD50 (Oralno):	1.030 mg/kg
ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu)	1,5 mg/l

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

Quartz (SiO2) -CAS 14808-60-7-C%:> = 50- <80:
Kremen, ki ga vsebuje izdelek, je razvrščen kot ne -dneven. Poleg tega je povezan z drugimi tekočimi/pastskimi komponentami mešanice, med uporabo ni prosto dostopna. Končni izdelek ima konsistenco pasto in omejitve izpostavljenosti inhalacijskemu prahu niso pomembne.

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 dajajajte 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 obšežnosti 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 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 uporabljana 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

Če ni nevarnosti, preprečite dviganje prahu tako, da poškropite preparat z vodo.

Oddelek 6

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

Poberite izteklo izdelek in ga postavite v posode za ponovno uporabo ali odpad. Če za to ni kontraindikacij, preostanek odstranite z vodnimi curki.
Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabite za preparat, za to preverite 10. Odstavek. 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**
	Ni smiselno	MIE APQ-10 – Skladiščenje v premičnih posodah
Upoštevajte pogoje za skupno skladiščenje, določene v kraljevem dekretu 656/2017.		

Temperaturno območje skladišča med +5 ° C in +30 ° C.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebne uporabe:
Gradnja in gradbeništvo.

Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Quartz (SiO2) -CAS 14808-60-7-C%:> = 50- <80:
Kremen, ki ga vsebuje izdelek, je razvrščen kot ne -dneven. Poleg tega je povezan z drugimi tekočimi/pastskimi komponentami mešanice, med uporabo ni prosto dostopna. Končni izdelek ima konsistenco pasto in omejitve izpostavljenosti inhalacijskemu prahu niso pomembne.

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)

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

Oddelek 8

	TWA		STEL		CEILING		Opombe	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	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/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0094 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	1,24 mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemski učinek
Delavci, dolgodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	0,33 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	0,2 mg/m³	1,2 mg/m³

BENZILNI ALKOHOL

	TWA		STEL		CEILING		Opombe	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	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/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,1 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,527 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,456 mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	2,3 mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemski učinek
Potrošniki, kratkodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	20 mg/kg bw/d
Potrošniki, kratkodobno, vdihavanje	Ni razpoložljivo	27 mg/m³
Potrošniki, kratkodobno, oralno	Ni razpoložljivo	20 mg/kg bw/d
Potrošniki, dolgodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	4 mg/kg bw/d
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje	Ni razpoložljivo	5,4 mg/m³
Potrošniki, dolgodobno, oralno	Ni razpoložljivo	4 mg/kg bw/d
Delavci, kratkodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	40 mg/kg bw/d
Delavci, kratkodobno, vdihavanje	Ni razpoložljivo	110 mg/m³
Delavci, dolgodobno, dermalno	Ni razpoložljivo	8 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje	Ni razpoložljivo	22 mg/m³

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,011 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	4.320 mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,001 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	432 mg/kg/d
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	864 mg/kg/d
Referenčna vrednost za prehrambeno verigo (sekundarna zastrupitev)	1 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	**Lokalni učinek**	**Sistemski učinek**
Potrošniki, dolgodobno, dermalno		0,05 mg/kg bw/d
Potrošniki, dolgodobno, vdihavanje		74 µg/m³
Potrošniki, dolgodobno, oralno		0,05 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, dermalno		0,14 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje		0,493 mg/m³

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.
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
V primeru, da je predviden daljši stik s preparatom, svetujemo zaščito rok z delovnimi rokavicami, ki so neprodorne (glej SIST EN 374).
Material delovnih rokavic mora biti izbran na podlagi postopka uporabe in snovi, ki se lahko formirajo. Poleg tega opozarjamo, da rokavice iz lateksa lahko povzročijo sensibilizacijo.
Roke zaščitite z rokavicami vrste, navedene spodaj:

Roke zaščitite z rokavicami vrste, navedene spodaj

Material	**Debelina**	**Čas predrtja**
Nitrilna guma (NBR) Pri izbiri materiala za delovne rokavice je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradljivost, čas neprepustnost.	**0,4 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
Ni potrebna, razen, če obstajajo drugačne indikacije za kemično nevarnost.

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 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Trdna pasto	
Barva	črno	
Vonj	aminsko	
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	Ni smiselno	
Vnetljivost	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	Ni smiselno	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
pH	ni topno v vodi	
Kinematična viskoznost	Ni razpoložljivo	
Topljivost	se ne meša z vodo	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	Ni smiselno	
Gostota in/ali relativna gostota	1,5 ≤ x ≤ 1,7 kg/l	Temperatura: 23 °C (73,4 °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	0 %	Temperatura: 250 °C (482 °F)

Oddelek 10 Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

BENZILNI ALKOHOL

Se razkroji pri temperaturah nad 870 °C (1.598 °F)
Možnost eksplozije
BENZILNI ALKOHOL: razgradi se pri temperaturi, višji od 870°C/1598°F z možnostjo eksplozije.

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.

BENZILNI ALKOHOL

Lahko nevarno reagira s/z: bromovodikova kislina, železo, oksidativna sredstva, žveplova kislina
Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: fosforjev triklorid
BENZILNI ALKOHOL: Lahko nevarno reagira z: bromovodikovo kislino in železom v prisotnosti toplote, oksidatorji, žveplovo kislino. Nevarnost eksplozije v stiku s fosfojevim trikloridom.

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.

BENZILNI ALKOHOL

Ne izpostavljajte: zrak, viri toplote, odprt ogenj
BENZILNI ALKOHOL: izogibati se izpostavitvi zraku, virom toplote in prostim plamenom.

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Preprečite stik s/z: močne kisline, močni oksidanti

10.5 Nezdružljivi materiali

BENZILNI ALKOHOL

Nezdružljivo s/z: žveplova kislina, oksidativne snovi, aluminij
BENZILNI ALKOHOL: žveplova kislina, oksidatorji in 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 Zapozneli 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 (vdihavanje - hlapi) zmesi: >20 mg/l
ATE (oralno) zmesi: 1278,29 mg/kg
ATE (dermalno) zmesi: ni razvrščeno (brez ustrezne sestavine)

ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu) mešanice	2,701 mg/l
ATE (Oralno) mešanice	940,972 mg/kg

ATE (Dermalno) mešanice	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

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)

BENZILNI ALKOHOL

LD50 (Oralno):	1.620 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
ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu)	1,5 mg/l	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

LD50 (Oralno):	2.169 mg/kg	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)

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

LD50 (Oralno):	1.030 mg/kg	
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	> 5,01 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 4h Vrste/smernice: Podgana
ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu)	1,5 mg/l	ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

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

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.1.12 STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

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 na 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

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

EC50 - Raki	15,2 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	> 100 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Oryzias latipes
EC50 - Alge / Vodne Rastline	20,3 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Kronična raki	4,7 mg/l	Vrste/smernice: Daphnia magna
NOEC Kronična alge / vodne rastline	6,25 mg/l	

BENZILNI ALKOHOL

EC50 - Raki	230 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnia magna
LC50 - Ribe	460 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Alge Scenedesmus sp.
EC50 - Alge / Vodne Rastline	770 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Kronična raki	51 mg/l	Vrste/smernice: Daphnia magna
NOEC Kronična alge / vodne rastline	310 mg/l	Vrste/smernice: Pseudokirchneriella subcapitata

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: Scenedesmus subspicatus

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC50 - Raki	11,1 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 48h Vrste/smernice: Daphnie (OECD 202)
LC50 - Ribe	70,7 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 96h Vrste/smernice: Fish (OECD 203)
EC50 - Alge / Vodne Rastline	79,4 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Aquatic algae

12.2 Obstojnost in razgradljivost

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

topnost v vodi	1.000 ≤ x ≤ 10.000 mg/l	
Razgradljivost	NE hitro razgradljivo	

BENZILNI ALKOHOL

topnost v vodi	40 g/l	
Razgradljivost	Hitro razgradljivo	

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

topnost v vodi	> 10.000 mg/l	
Razgradljivost	NE hitro razgradljivo	

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

topnost v vodi	1.000 ≤ x ≤ 10.000 mg/l	
Razgradljivost	NE hitro razgradljivo	

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

topnost v vodi	22,18 g/l	
Razgradljivost	NE hitro razgradljivo	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	0,18 LogKow

BENZILNI ALKOHOL

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	1,1 LogKow

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	-0,66 LogKow

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	3,6 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 ≥ 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

EER 080410 – hindujski izdelek; 080409 - izdelek ni utrjen.

Oddelek 13

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.
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.

Direktiva 2008/98/ES (odpadki)
Pri odstranjevanju odpadkov iz tega materiala je treba nevarne lastnosti oceniti v skladu z Direktivo 2008/98/ES. Vsaka čezmejna pošiljka mora biti skladna z Uredbo (EU) 2024/1157.

Uvrščanje nevarnih odpadkov - Reg. (EU) 1357/2014
HP 6 – Akutna strupenost
HP 8 – Jedko
HP 13 – Povzroča preobčutljivost
HP 14 – Ekotoksično

Oddelek 14 Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 3259	UN 3259	UN 3259

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) – 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) – 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
IATA	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) – 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

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
III	III	III

Oddelek 14

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR / RID	Ne	
IMDG	Ni morsko onesnaževalo	
IATA	Ne	

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID			
HIN - Kemler	80	Omejene količine	5 kg
Koda za omejitev v tunelu	(E)	Posebna navodila	274
IMDG			
EmS	F-A, S-B	Omejene količine	
IATA			
Največja količina (tovor)	100 Kg	Navodila za pakiranje (tovor)	864
Največja količina (potniki)	25 Kg	Navodila za pakiranje (potniki)	860
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	--	
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 ≥ 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

Prijava v skladu s členom 45 CLP

Zmes morda ni bila prijavljena v vseh državah članicah EU. V primeru nadaljnje prodaje v državi, ki ni država nakupa, se obrnite na dobavitelja, da preverite morebitne veljavne obveznosti.

Uredba (EU) 2024/590 - Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč

Priloga I. Vsebuje:	Priloga II. Vsebuje:
Noben	Noben

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

WGK2 – Nevarno za vode

Danska – koda MAL – izvršilna odredba št. 301 z dne 13. maja 1993

n.a.

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
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
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.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
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

Legenda

- 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
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

Splošna bibliografija

- 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 nevarnosti:
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.