

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.A
-----	---------------

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 A (epoksi formulacija)

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

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

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost



Oddelek 2

Opozorilna beseda

Pozor

Stavki o nevarnosti

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

Previdnostni stavki

P391	Prestreči razlito tekočino.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P261	Ne vdihavati prahu meglice, razpršila, hlapov.
P280	Nosite zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poišcite zdravniško pomoč / oskrbo.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poišcite zdravniško pomoč / oskrbo.

Vsebuje

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

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

141 g/l

Omejitev podkategorije Voc

500 g/l

– Katalizator

50,0 %

Epox Grip C.B

2.3 Druge nevarnosti

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

Oddelek 3 Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

Koncentracija	$60 \leq x < 73 \%$
Številka CAS	1675-54-3
Številka ES	216-823-5
Številka INDEX	603-073-00-2
Številka registracije	01-2119456619-26-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Irrit. 2; H319 - Aquatic Chronic 2; H411
Posebne mejne koncentracije	- Skin Irrit. 2; H315: $\geq 5 \%$ - Eye Irrit. 2; H319: $\geq 5 \%$

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	$19,7 \leq x < 30,7 \%$
---------------	-------------------------

Oddelek 3

Številka CAS	9003-36-5
Številka ES	500-006-8
Številka registracije	01-2119454392-40-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Skin Irrit. 2; H315 - Skin Sens. 1; H317 - Aquatic Chronic 2; H411

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT

Koncentracija	$13,5 \leq x < 21 \%$
Številka CAS	13048-33-4
Številka ES	235-921-9
Številka INDEX	607-109-00-8
Številka registracije	01-2119484737-22-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- 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

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Koncentracija	$0,0144 \leq x < 0,062 \%$
Številka CAS	108-65-6
Številka ES	203-603-9
Številka INDEX	607-195-00-7
Številka registracije	01-2119475791-29-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Flam. Liq. 3; H226 - STOT SE 3; H336

Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.

CIKLOHEKSAN

Koncentracija	$0,0144 \leq x < 0,062 \%$
Številka CAS	110-82-7
Številka ES	203-806-2
Številka INDEX	601-017-00-1
Številka registracije	01-2119463273-41-xxxx
Klasifikacija nevarnosti	- Flam. Liq. 2; H225 - Asp. Tox. 1; H304 - Skin Irrit. 2; H315 - 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.

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

Oddelek 4

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 nadaljnjim stikom s kontaminiranimi oblačili.

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 povzroči izdelek, 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

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

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 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.

Oddelek 6

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

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)

Noben

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

Razvrščanje	Skladiščenje v fiksni posodi	Skladiščenje v premični posodi
- H411 – Aquatic Chronic 2 - H317 – Skin Sens. 1 - H315 – Skin Irrit. 2 - H319 – Eye Irrit. 2	MIE APQ-1 – Skladiščenje vnetljivih in gorljivih tekočin v fiksni posodi	MIE APQ-10 – Skladiščenje v premični posodi

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

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Shranjevati v neaktivnem okolju in zaščiten pred vlago, ker lahko hidrolizira.

7.3 Posebne končne uporabe

Informacije niso na voljo.

Oddelek 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Regulativne reference

ACGIH	ACGIH 2026
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.
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

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

	TWA		STEL		CEILING		Opombe
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Evropska unija-OEL	275	50	550	100			Kožna
Slovenija-MV	275	50	550	100			Kožna

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	100 mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,635 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	3,29 mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,064 mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,329 mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,29 mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL	Lokalni učinek	Sistemiški učinek
Delavci, kratkodobno, vdihavanje	550 mg/m ³	
Delavci, dolgodobno, dermalno		796 mg/kg bw/d
Delavci, dolgodobno, vdihavanje		275 mg/m ³

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			--

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

Oddelek 8

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 prehrabeno 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

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
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).

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 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.

Oddelek 8

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	tekočina	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Barva	slamnato	Temperatura: 23 °C (73,4 °F)
Vonj	značilno	
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	> 218 °C (> 424,4 °F)	
Vnetljivost	Ni smiselno	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	93 °C (199,4 °F)	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
pH	ni topno v vodi	
Kinematična viskoznost	2.212 mm ² /s	Temperatura: 20 °C (68 °F)
Dinamična viskoznost	2.500 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	1,13 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	99,94 %	Temperatura: 250 °C (482 °F)
HOS (Direktiva 2004/42/ES)	0,06 % – 0,7 g/l	

Oddelek 10 Obstoječnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Stabilno v normalnih pogojih uporabe in shranjevanja

Z zrakom lahko počasi tvori peroksidi, ki ob povišani temperaturi eksplodirajo.

Oddelek 10

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.

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Lahko burno reagira s/z: oksidativne snovi, močne kisline, alkalijske kovine

CIKLOHEKSAN

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

Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5 Nezdružljivi materiali

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Nezdružljivo s/z: oksidativne snovi, močne kisline, alkalijske kovine

CIKLOHEKSAN

Nezdružljivi materiali:

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

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Glavna pot vstopa je koža, medtem ko je dihalna pot zaradi nizkega tlaka pare proizvoda manj pomembna.

11.1.2 Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

CIKLOHEKSAN

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

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

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

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Več kot 100 ppm povzroča draženje oči, nosu in sluznic orofarinksa. Pri 1.000 ppm je mogoče zaznati motnje ravnotežja in hudo draženje oči.

Klinične in biološke preiskave, opravljene na izpostavljenih prostovoljcih, niso pokazale nobenih nepravilnosti. Ob neposrednem stiku acetat povzroča močnejše draženje kože in oči. O kroničnih učinkih na ljudi ni bilo poročano (INCR, 2010).

Oddelek 11

CIKLOHEKSAN

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

11.1.4 Medsebojni učinki**CIKLOHEKSAN**

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

11.1.5 AKUTNA STRUPENOST**2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT**

LD50 (Oralno):	8.530 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana
LD50 (Dermalno):	> 5.000 mg/kg	Vrste/smernice: Podgana

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

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

11.1.6 JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože.

11.1.7 RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje 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

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 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

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
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	0,9 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	3,4 mg/l	Trajanje izpostavljenosti: 72h Vrste/smernice: Chlorella vulgaris

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

Oddelek 12

12.2 Obstoynost in razgradljivost

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

topnost v vodi	> 10.000 mg/l
Razgradljivost	Hitro razgradljivo

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT

topnost v vodi	343 mg/l
Razgradljivost	Hitro razgradljivo

CIKLOHEKSAN

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

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	1,2 LogKow
--	------------

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	2,81 LogKow
--	-------------

CIKLOHEKSAN

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	3,44 LogKow
--	-------------

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
-----------------------------------	-------------

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

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.

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 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

- 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	

Oddelek 14

	Razred	Oznaka	
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.

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	Registrska številka EU
Omejitve izdelka	3, 40	
Vsebovane snovi		
	75	

Oddelek 15

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

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:

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
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Oddelek 16

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

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno 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: 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)

Oddelek 16

Splošna bibliografija

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.

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.