Varnostni list

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

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Šifra: **RIVOA**
Ime **RIVO PARTE A**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba **EPOXY GLUE DEL A**

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
LEPILNI SISTEM ZA LAPIDEO SEKTOR	✓	✓	-

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje **TENAX SPA**
Naslov **Via I Maggio, 226**
Kraj in država **37020 Volargne (VR)**
Italy
tel. +39 045 6887593
fax +39 045 6862456

Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list **msds@tenax.it**

Dobavitelj:
FILO.SI Matic Avsec s.p.
Vrh pri Pahi 1b
8222 Otočec, Slovenija
Tel.: +386 30 630 357
e-mail: info@filo.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: **Dodatne informacije o izdelku: FILO.SI, +386 30 630 357.**

Najbližji zdravstveni dom.
V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.
Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.
Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

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

Previdnostni stavki:

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P280 Nositi obvezne zaščitne rokavice in zaščita oči / obraza.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . .
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Vsebuje: 2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN

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

Vsebuje:

Oznaka		x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)
2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN			
INDEX	*603-073-00-2*	30 ≤ x < 50	**Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411**
ES	*216-823-5*		**Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%**
CAS	*1675-54-3*		
REACH prijava	*01-2119456619-26*		
2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM			
INDEX		5 ≤ x < 10	**Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411**
ES	*629-850-6*		**LD50 Oralno: 540 mg/kg**
CAS	*1245638-61-2*		
REACH prijava	*01-2119490003-49-XXXX*		
HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT			
INDEX	*607-109-00-8*	5 ≤ x < 10	**Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: D**
ES	*235-921-9*		
CAS	*13048-33-4*		
REACH prijava	*01-2119484737-22*		

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah ... / >>

4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL

INDEX	*604-030-00-0*	0,025 ≤ x < 0,08	**Repr. 1B H360F, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10**
ES	*201-245-8*		
CAS	*80-05-7*		
REACH prijava	*01-2119457856-23*		

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

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.
KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Pred ponovno uporabo oblačila operite.
VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravnika.
ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja. Ne dajajte ničesar, kar ni predpisal zdravnik.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE
Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.
NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE
Nobeno posebno.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU
Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja.

Produkti zgorevanja: COx in kalcijevi hlapi.

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, 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

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih ... / >>

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabite za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivnajte 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.

7.3. Posebne končne uporabe

Oglejte si scenarije izpostavljenosti, priložene k temu varnostnemu listu.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Regulativne reference:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2021 , Fassung vom 17.06.2021
BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CYP	Κύπρος	Οι πεπί Αζθάλειαρ και Υγείαρ ζηην Δπγαζία (Φημικοί Παπάγονηερ) (Τποποποιηηικοί) Κανονιζμοί ηος 2019. Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαξιογόνοι Παράγοντες) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2020
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ''σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία''»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 24 janvier 2020 modifiant le règlement grand-ducal du 14 novembre 2016 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

		cancérigènes ou mutagènes au travail
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
MLT	Malta	PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO CHEMICAL AGENTS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24). PROTECTION OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO EXPOSURE TO CARCINOGENS OR MUTAGENS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.22)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	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)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

KALCIJEV KARBONAT

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	15				INHAL
MAK	AUS	6				VDIH
VLEP	BEL	10				
AGW	DEU	10				INHAL
AGW	DEU	3				VDIH
TLV	DNK	10				INHAL
TLV	DNK	5				VDIH
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				INHAL
VLEP	FRA	5				VDIH
HTP	FIN	10				INHAL
OELV	IRL	4				
NDS/NDSCh	POL	10				
WEL	GBR	4				

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

SMUKEC

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	2				VDIH
VLEP	BEL		2			
MAK	CHE	2				VDIH
VME/VLE	CHE	2				VDIH
VLA	ESP	2				VDIH
HTP	FIN	0,5				
HTP	FIN	2				INHAL
HTP	FIN	1				VDIH
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	1				VDIH
OELV	IRL	10				INHAL
OELV	IRL	0,8				VDIH
TLV	NOR	2				
TGG	NLD	0,25				VDIH
NDS/NDSCh	POL	4				INHAL
NDS/NDSCh	POL	1				VDIH
TLV	ROU	2				
NGV/KGV	SWE	2				Totaldamm
NGV/KGV	SWE	1				VDIH
MV	SVN	2				VDIH
WEL	GBR	1				VDIH
TLV-ACGIH		2				VDIH

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,007	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,001	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,493	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,049	mg/kg
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	2,7	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,094	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				2,1 mg/kg/d				
Vdihavanje				7,2 mg/m3				24,5 mg/m3
Kožna				1,66 mg/kg/d				2.77 mg/kg/d

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	2		5 (C)		INHAL
VLEP	BEL	2				
TLV	BGR	2				INHAL
MAK	CHE	3				INHAL
VME/VLE	CHE	3				INHAL
TLV	CYP	2				INHAL
TLV	CZE	2		5		INHAL
AGW	DEU	5		5 (C)		INHAL
TLV	DNK	2				E
TLV	EST	2				
VLEP	FRA	2				
AK	HUN	2				
GVI/KGVI	HRV	2				INHAL
VLEP	ITA	2				INHAL
VLEP	ITA	2				KOŽA
OELV	IRL	2				INHAL
VL	LUX	2				INHAL
RD	LTU	2				
RV	LVA	2				INHAL
TLV	MLT	2				INHAL
TLV	NOR	2				
TGG	NLD	2				INHAL
VLE	PRT	2				INHAL
NDS/NDSCh	POL	2				INHAL
TLV	ROU	2				INHAL
NPEL	SVK	2				INHAL
MV	SVN	2		2		INHAL
ESD	TUR	10				
WEL	GBR	2				
OEL	EU	2				INHAL

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,018	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0016	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	2,2	mg/kg
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	320	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	3,7	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		0,05 mg/kg bw/d		0,05 mg/kg bw/d				
Vdihavanje	5 mg/m3	5 mg/m3	5 mg/m3	0,25 mg/m3		10 mg/m3		10 mg/m3
Kožna		0,7 mg/kg bw/d		0,7 mg/kg bw/d		1,4 mg/kg bw/d		1,4 mg/kg bw/d

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

2,6-DI-T-BUTIL-P-KREZOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	10				
MAK	CHE	10				
AGW	DEU	10				KOŽA 40mg/m3
VLEP	FRA	10				
HTP	FIN	10		20		
OELV	IRL	10				
VLE	PRT	2				
WEL	GBR	10		30		

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,199	µg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	1,99	µg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,458	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,046	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	0,017	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,054	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				0,25 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d
Vdihavanje				0,435 mg/m3				1,76 mg/m3
Kožna				0,25 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,006	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,001	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,341	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,034	mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,018	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za prehrambeno verigo (sekundarna zastrupitev)	11	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,065	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		0,75		0,5 mg/kg bw/d				
Vdihavanje		0,75		0,87 mg/m3		12,25		4,93 mg/m3
Kožna		3,571		89,3 ug/kg bw/d		8,3		0,75 mg/kg bw/d

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

RIBOLOVNO OLJE, HIDROGENIRANO

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		3				
TLV-ACGIH		10				INHAL

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje				83,04 mg/m3				336,75 mg/m3
Kožna				23,875 mg/kg bw/d				47,75 mg/kg bw/d

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,0032	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00032	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1,73	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0173	mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,032	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,34	mg/kg/d

Ogljikovodiki, C13-C15, N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLIČNI, < 2% AROMATIČNI

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		200				

Legenda:
(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.
VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = ni pričakovana nobena izpostavitev ; NPI = ni identificirana nobena nevarnost ; LOW = nizka nevarnost ; MED = srednja nevarnost ; HIGH = visoka nevarnost.

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
Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III.
Pri izbiri materiala za delovne rokavice (glejte standard EN 374) je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradljivost, čas neprepustnost.
V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.
ZAŠČITA KOŽE
Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.
ZAŠČITA OČI
Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glejte standard EN ISO 16321).
ZAŠČITA DIHALNIH POTI
Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A,katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glejte standard EN 14387).
V primeru, 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 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

Za informacije o kontroli okoljske izpostavljenosti se ravnajte po predstavljenih navodilih, ki so priloženi tej skedi o varnostnih podatkih.

ZAŠČITA ROK: Roke zaščitite z delovnimi rokavicami za zaščito pred kemičnimi sredstvi iz nitrila ali fluoroelastomera (EN 374-1: 2016) vsaj tipa B ali višje na podlagi ocene tveganja, ki jo je izvedlo podjetje. Čas preboja> 480 minut.
Debelina materiala:
NITRIL
kratek kontakt> 0,38 mm
daljši stik> 0,55 mm
FLUOROELASTOMER
kratek kontakt> 0,50 mm
daljši stik> 1,50 mm

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti		Vrednost		Podatki
Agregatno stanje		pasta		
Barva		glede na mapo		
Vonj		tipično		
Tališče / ledišče		ni razpoložljivo		
Začetno vrelišče		ni razpoložljivo		
Vnetljivost		ni razpoložljivo		
Spodnja meja eksplozivnosti		ni razpoložljivo		
Zgornja meja eksplozivnosti		ni razpoložljivo		
Plamenišče	>	60	°C	
Temperatura samovžiga		ni razpoložljivo		
Temperatura razpadanja		ni razpoložljivo		
pH		ni razpoložljivo		Razlog za manjkajoče podatke:snov / zmes je nepolarna / arotična (npr. zmes organskega topila)
Kinematična viskoznost		ni razpoložljivo		
Topnost		netopljivo v vodi		
Koeficient razmerja n-oktanol / voda		ni razpoložljivo		
Parni tlak		ni razpoložljivo		
Gostota in/ali relativna gostota		1,4	g/cm3	
Relativna parna gostota		ni razpoložljivo		
Lastnosti delcev		ni smiselno		

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Lahko pride do polimerizacije.

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost ... / >>

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

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN
Preprečite stik s/z: kisline,baze,oksidativne snovi.
Izogibajte se neinvencionalnemu stiku z amini.

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
Kisline, baze, oksidanti, reducenti

10.6. Nevarni produkti razgradnje

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN
Izdelki za razgradnjo so odvisni od temperature, razpoložljivega zraka in prisotnosti drugih snovi.
Nenadzorovana eksotermična reakcija fenolnih derivatov prostih epoksilnih smol, ogljikovega monoksida in vode.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.
Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

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

Podatki niso razpoložljivi

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Oralno) mešanice:	>2000 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT

LD50 (Dermalno):	3650 mg/kg
LD50 (Oralno):	> 5000 mg/kg

4,4′-IZOPROPILIDENDIFENOL

LD50 (Dermalno):	3000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	3250 mg/kg Ratto

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN

LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Oralno):	15000 mg/kg Ratto

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM

LD50 (Dermalno):	2000 mg/kg
LD50 (Oralno):	540 mg/kg

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
LD50, oralno, podgana: OECD Testna smernica 401
LD5O, dermalno, zajec: OECD Testna smernica 402)

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Testna metoda OCSE št. 404: Akutna jedkost/draženje kože
Zajci
Pot izpostavljenosti Dermalno
Učinkovit odmerek 0,5 ml
Čas izpostavljenosti 4 ure
Rezultati: dražeč edem

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
Draži kožo (OECD TG 404, Kunec)

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Testna metoda OCSE št. 405: Akutna jedkost/draženje oči
Zajci
Način izpostavljenosti: Oči
Učinkovit odmerek: 0,1 ml
Čas izpostavljenosti: 24 ur
Rezultati: draži

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
Močno draženje oči (OECD Testna smernica 405, Kunec)

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Testna metoda OCSE št. 406: Preobčutljivost kože
morski prašiček
Način izpostavljenosti: Dermalno
Rezultati: Preobčutljivost

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Testna metoda OCSE št. 471: Test bakterijske povratne mutacije
In vitro
Rezultati: Negativni

Metoda OCSE Test št. 474: Test mikronukleusa eritrocitov sesalcev
v živo
Rezultati: Negativni

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
In vitro
Amesov test in vitro: neaktiven (metoda: smernica OECD 471)
In vitro test genske mutacije v celicah sesalcev: neaktiven (metoda: smernica OECD 476)

v živo
In vivo mišji mikronukleusni test: neaktivno (metoda: smernica OECD 474)
Alkalni test kometa na sesalcih in vivo: neaktiven (metoda: smernica OECD 489)

RAKOTVORNOST

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Testna metoda OCSE št. 422: Študija toksičnosti pri ponavljajočih se odmerkih v kombinaciji s presejalnim testom toksičnosti za razmnoževanje/razvoj podgane
Rezultati NOAEL (najvišja koncentracija snovi, pri kateri ni opaziti škodljivih učinkov)
250 mg/kg telesne mase/dan

Testna metodaOCSE št. 414: Študija prenatalne razvojne toksičnosti
Podgane
Rezultati NOAEL (najvišja koncentracija snovi, pri kateri ni opaziti škodljivih učinkov)
750 mg/kg telesne mase/dan

Škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
Odsotnost toksičnih učinkov na plodnost
NOAEL (plodnost): 200 mg/kg telesne mase/dan
(Metoda: smernica OECD 422, podgana, oralno)
NOAEL (Starševska toksičnost): 75 mg/kg telesne mase/dan

Škodljivi učinki na razvoj potomcev

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
(Metoda: smernica OECD 414, ustno)
Odsotnost toksičnih učinkov na razvoj ploda
NOAEL (Razvojna toksičnost): 75 mg/kg telesne mase/dan
NOAEL (strupenost za mater): 75 mg/kg telesne mase/dan (zajec)
Toksični učinki na razvoj ploda pri odmerkih, toksičnih za mater
NOAEL (razvojna toksičnost): < 10 mg/kg telesne mase/dan
NOAEL (strupenost za mater): < 10 mg/kg telesne mase/dan (podgana)

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Testna metoda OCSE št. 422: Študija toksičnosti pri ponavljajočih se odmerkih v kombinaciji s presejalnim testom toksičnosti za razmnoževanje/razvoj
Podgane
Način izpostavljenosti: Oralni način
Rezultati NOAEL (najvišja koncentracija snovi, pri kateri ni opaziti škodljivih učinkov)
250 mg/kg telesne mase/dan

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
Oralno: Posebnih strupenih učinkov ni bilo
NOAEL= 75 mg/kg, LOAEL= 200 mg/kg (metoda: smernica OECD 422, podgana, 4 tedne)
Lokalno draženje, NOAEL= 25 mg/kg
dermalna pot: Neželenih sistemskih učinkov niso opazili.
NOAEL= 12 mg/kg (Metoda: Testna smernica OECD 411, Podgana, 3 mesece)
Lokalno draženje, NOAEL= 0,75 mg/kg

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

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

12.1. Strupenost

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
LC50, 96h: 3,2 mg/l (Metoda: OECD Testna smernica 203)
EC50, 48h: 13 mg/l (Metoda: OECD TG 202)

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT

LC50 - Ribe	0,38 mg/l/96h
EC50 - Raki	2,7 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodne Rastline	2,33 mg/l/72h
NOEC Kronična ribe	0,072 mg/l
NOEC Kronična raki	0,14 mg/l
NOEC Kronična alge / vodne rastline	0,5 mg/l

4,4′-IZOPROPILIDENDIFENOL

LC50 - Ribe	4,6 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Raki	16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	2,73 mg/l/72h Microalgae
NOEC Kronična ribe	0,016 mg/l Pimephales promelas
NOEC Kronična raki	1,8 mg/l Dafnia

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN

LC50 - Ribe	2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki	1,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 11 mg/l/72h Scenedesmus capricornutum
NOEC Kronična ribe	0,3 mg/l Daphnia Magna
NOEC Kronična alge / vodne rastline	4,2 mg/l

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM

LC50 - Ribe	3,2 mg/l/96h
EC50 - Raki	13 mg/l/48h

12.2. Obstojnost in razgradljivost

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Metoda: Test OECD št. 310: lahka biorazgradljivost - CO2 v zatesnjenih posodah (preskus v prostoru)
Čas izpostavljenosti: 28 dni
Vrednost: Biorazgradljivost 60 - 70 %
Rezultati: Lahko biorazgradljivo

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN
Pomembna hidroliza: odprava 82% v 28 dneh.

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
Ni takoj biološko razgradljivo: 50 % po 28 d (Metoda: OECD smernica 301 D)

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT

topnost v vodi	343 mg/l

Hitro razgradljivo

4,4′-IZOPROPILIDENDIFENOL

topnost v vodi	301 mg/l

Hitro razgradljivo

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN
NE hitro razgradljivo

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
NE hitro razgradljivo

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 2,81

4,4′-IZOPROPILIDENDIFENOL
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 3,4

2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 3,242 Log Kow

2-PROPENOJSKA KISLINA, REAKCIJSKI PRODUKTI S PENTAERITRITOLOM
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 3,11

12.4. Mobilnost v tleh

HEKSAN-1,6-DIOL DIAKRILAT
Porazdelitveni koeficient: tla/voda 2,1

4,4′-IZOPROPILIDENDIFENOL
Porazdelitveni koeficient: tla/voda 2,95

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

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

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

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

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

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

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

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE; 2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH PENTAERYTHRITOL)

ODDELEK 14. Podatki o prevozu ... / >>

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE; 2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH PENTAERYTHRITOL)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE; 2-PROPENOIC ACID, REACTION PRODUCTS WITH PENTAERYTHRITOL)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 9 Etiketa: 9



IMDG: Razred: 9 Etiketa: 9



IATA: Razred: 9 Etiketa: 9



14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: Nevarno za okolje



IMDG: Morsko onesnaževalo



IATA: Nevarno za okolje



14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Posebna navodila: -	Omejene količine: 5 L	Koda za omejitev v tunelu: (-)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Omejene količine: 5 L	
IATA:	Tovor:	Maksimalna količina: 450 L	Navodila za embaliranje: 964
	Potniki:	Maksimalna količina: 450 L	Navodila za embaliranje: 964
	Posebna navodila:	A97, A158, A197, A215	

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

Podatki niso ustrezni

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: E2

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

Zmes

Točka	3	

Vsebovane snovi

Točka	75	
Točka	66	4,4'-IZOPROPILIDENDIFENOL REACH prijava: 01-2119457856-23

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

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki ... / >>

ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)
Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu ≥ od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)
Noben

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

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:
Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:
Noben

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:
2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN

ODDELEK 16. Drugi podatki

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

Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 1B
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorije 1B
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
H360F	Lahko škoduje plodnosti.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- OKT: Ocena Akutne Toksičnosti
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:
1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredbe (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirana uredba (EU) 2023/707
24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirana uredba (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirana uredba (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

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

Opomba za uporabnika:
Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s sprecifično uporabo izdelka.
Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.
Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.
Primerno usposobite osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE
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.

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:
Vnesene so spremembe v naslednjih delih:
03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / Razstavni aranžma.

Razstavni aranžma

Snov	2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN
Naslov scenarij	ES_CAS 1675-54-3
Revizija št.	1
Datoteka	SL_ES_RESINA_EPOSSIDICA_1.pdf