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: **STRONGEDGE45A**
Ime **STRONG EDGE 45 PARTE A**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba **EPOXY MASTIC 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:

Rakotvornost, kategorije 2	H351	Sum povzročitve raka.
Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1	H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1	H410	Zelo 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:



Opozorilni besedi: Pozor

Stavki o nevarnosti:

H351	Sum povzročitve raka.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P280	Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P261	Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.

Vsebuje: TRIMETILOL PROPAN TRIAKRILAT
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 vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji ≥ 0,1%:
4-nonilfenol, razvejan

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*	50 ≤ x < 100	**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*		
TRIMETILOL PROPAN TRIAKRILAT			
INDEX	*607-111-00-9*	10 ≤ x < 20	**Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: D**
ES	*239-701-3*		
CAS	*15625-89-5*		
REACH prijava	*01-2119489896-11*		
4-nonilfenol, razvejan			
INDEX	*601-053-00-8*	0,89 ≤ x < 1	**Repr. 2 H361fd, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10**
ES	*284-325-5*		**LD50 Oralno: 1246 mg/kg**
CAS	*84852-15-3*		
REACH prijava	*01-2119510715-45*		

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

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

INDEX	*601-022-00-9*	0 ≤ x < 0,05	**Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: C**
ES	*215-535-7*		**STA Dermalno: 1100 mg/kg, STA Inhalacijsko pari: 11 mg/l**
CAS	*1330-20-7*		
REACH prijava	*01-2119488216-32*		

ETILBENZEN

INDEX	*601-023-00-4*	0 ≤ x < 0,05	**Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373**
ES	*202-849-4*		**LC50 Inhalacijsko pari: 17,2 mg/l/4h**
CAS	*100-41-4*		
REACH prijava	*01-2119489370-35-xxxx*		

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 30/60 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
ZAUŽITJE: Dajte piti čim večjo količino vode. Takoj poiščite zdravniško pomoč. Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik.
VDIHAVANJE: Takoj poiščite zdravnika. Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Uporabljajte primerno zaščito za reševalca.

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.

Izdelki za zgorevanje: predvsem COx.

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.

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

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 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

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Navedbe zakonodaje:

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)

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

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 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 2022

4-nonilfenol, razvejan

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,00061	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00052	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	4,62	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	1,23	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	9,5	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,3	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				0,08 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				0,4 mg/m3		1 mg/m3	VND	0,5 mg/m3
Kožna				3,8 mg/kg bw/d		15 mg/kg bw/d	VND	7,5 mg/kg bw/d

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

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	221	50	442	100		Häufigkeit pro Schicht:4x
VLEP	BEL	221	50	442	100	KOŽA	
TLV	BGR	221	50	442	100	KOŽA	
TLV	CYP	221	50	442	100	KOŽA	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	KOŽA	
AGW	DEU	440	100	880	200	KOŽA	
MAK	DEU	440	100	880	200	KOŽA	
TLV	DNK	109	25			KOŽA	E
VLA	ESP	221	50	442	100	KOŽA	
TLV	EST	200	50	450	100	KOŽA	
VLEP	FRA	221	50	442	100	KOŽA	
HTP	FIN	220	50	440	100	KOŽA	
TLV	GRC	435	100	650	150		
AK	HUN	221		442		KOŽA	
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	KOŽA	
VLEP	ITA	221	50	442	100	KOŽA	
OELV	IRL	221	50	442	100	KOŽA	
VL	LUX	221	50	442	100	KOŽA	
RD	LTU	221	50	442	100	KOŽA	
RV	LVA	221	50	442	100	KOŽA	
TLV	MLT	221	50	442	100	KOŽA	
TLV	NOR	108	25			KOŽA	
TGG	NLD	210		442		KOŽA	
VLE	PRT	221	50	442	100	KOŽA	
NDS/NDSCh	POL	100		200		KOŽA	
TLV	ROU	221	50	442	100	KOŽA	
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	KOŽA	
NPEL	SVK	221	50	442	100	KOŽA	
MV	SVN	221	50	442	100	KOŽA	
ESD	TUR	221	50	442	100	KOŽA	
WEL	GBR	220	50	441	100	KOŽA	
OEL	EU	221	50	442	100	KOŽA	
TLV-ACGIH			20				

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,327	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,327	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	12,46	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	12,46	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,327	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	6,58	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,31	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				5 mg/kg bw/d				
Vdihavanje	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Kožna				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

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

AMORFNI SILIKATOV HIDRAT

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	4				INHAL
MAK	CHE	4				
VME/VLE	CHE	4				
AGW	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	4				INHAL
TLV	EST	2				
RV	LVA	1				
MV	SVN	4				INHAL

IZOBUTILNI ALKOHOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	150	50	600	200	Häufigkeit pro Schicht:4x
VLEP	BEL	154	50			
MAK	CHE	150	50	150	50	
VME/VLE	CHE	150	50	150	50	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	KOŽA
VLA	ESP	154	50			
TLV	EST	150	50			
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
GVI/KGVI	HRV	154	50	231	75	KOŽA
OELV	IRL	150	50	225	75	
RD	LTU	10				KOŽA
RV	LVA	10				
TLV	NOR	75	25			KOŽA
TGG	NLD	150				
NDS/NDSCh	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	150	50	250 (C)	75 (C)	KOŽA
NPEL	SVK	310	100			
MV	SVN	310	100	310	100	
WEL	GBR	154	50	231	75	
TLV-ACGIH		152	50			

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,4	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,04	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1,52	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,152	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	11	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,0699	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				25 mg/kg bw/d				
Vdihavanje			55 mg/m3				310 mg/m3	

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

ETILBENZEN

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	440	100	880	200	KOŽA	STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x
VLEP	BEL	87	20	551	125	KOŽA	
TLV	BGR	435		545		KOŽA	
MAK	CHE	220	50	220	50	KOŽA	
VME/VLE	CHE	220	50	220	50	KOŽA	
TLV	CYP	442	100	884	200	KOŽA	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	KOŽA	
AGW	DEU	88	20	176	40	KOŽA	
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA	
TLV	DNK	217	50			KOŽA	E
VLA	ESP	441	100	884	200	KOŽA	
TLV	EST	442	100	884	200	KOŽA	
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	KOŽA	
HTP	FIN	220	50	880	200	KOŽA	
TLV	GRC	435	100	545	125		
AK	HUN	442		884		KOŽA	
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	KOŽA	
VLEP	ITA	442	100	884	200	KOŽA	
OELV	IRL	442	100	884	200	KOŽA	
VL	LUX	442	100	884	200	KOŽA	
RD	LTU	442	100	884	200	KOŽA	
RV	LVA	442	100	884	200	KOŽA	
TLV	MLT	442	100	884	200	KOŽA	
TLV	NOR	20	5			KOŽA	
TGG	NLD	215		430		KOŽA	
VLE	PRT	442	100	884	200	KOŽA	
NDS/NDSCh	POL	200		400		KOŽA	
TLV	ROU	442	100	884	200	KOŽA	
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	KOŽA	
NPEL	SVK	442	100	884	200	KOŽA	
MV	SVN	442	100	884	200	KOŽA	
ESD	TUR	442	100	884	200	KOŽA	
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA	
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA	
TLV-ACGIH		87	20				

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,1	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,01	mg/l
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,1	mg/l

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					293 mg/m3			77 mg/m3
Kožna								180 mg/kg/d

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

TRIMETILOL PROPAN TRIAKRILAT

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,00087	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00008 7	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,017	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0017	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,0087	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	6,25	mg/l
Referenčna vrednost za prehrambeno verigo (sekundarna zastrupitev)	10	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,003	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				1,39 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				4,9 mg/m3				16,2 mg/m3
Kožna				0,48 mg/kg bw/d				0,80 mg/kg bw/d

TOPILO-NAFTA (ZEMELJSKO OLJE), LAHKA AROMATSKA

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				11 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				32 mg/m3				150 mg/m3
Kožna				11 mg/kg bw/d				25 mg/kg bw/d

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

2,6-TERC 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

HIDROKARIDE, C13-C15, N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLIČNI, < 2% AROMATIK

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.

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

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)
Metode vzorčenja: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/047-Xylene_2016.pdf

ACGIH EIB
Kontrolni parametri: metilipurična kislina, 1,5 g/g kreatinina (urin)
Čas vzorčenja: ob koncu izmene (čim prej po prenehanju izpostavljenosti)

ETILBENZEN
Metode vzorčenja: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/003-ethylbenzene_2016.pdf

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.
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 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.
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 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. (glejte standard EN 14387). V primeu prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.
Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.
V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.
KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE
Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.
Preostanki preparata ne smejo biti nekontrolirano odvrženi v odpadne vode ali v vodne tokove.

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		viskozna tekočina	
Barva		prozorno	
Vonj		značilno	
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	

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti ... / >>

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 primerna gostota	1,1 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

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	0,07 %	-	0,79	g/liter
HOS (hlapljivi ogljik)	0,06 %	-	0,67	g/liter

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.

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)
Stabilno v normalnih pogojih uporabe in shranjevanja.Burno reagira s/z: močni oksidanti,močne kisline,dušikova kislina,perklorati.Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.
ETILBENZEN
Burno reagira s/z: močni oksidanti.Napada različne vrste plastičnih materialov.Lahko 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

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

10.6. Nevarni produkti razgradnje

ETILBENZEN
Lahko razvije: metan,stiren,vodik,etan.
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.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

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

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)
DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.
POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; vdihavanje okoliškega zraka.

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

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

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)
Deluje kot strup za osrednje živčevje (encefalopatija); draži kožo, očesno veznico, roženico in dihala.

ETILBENZEN
Kot nasprotek benzena ima lahko akutni učinek na osrednje živčevje z depresijo, narkozo, predhodno je pogosta omotica, pogosto je povezan tudi glavobol (Ispesl). Draži kožo, očesno veznico in dihala.

Medsebojni učinki

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)
Uživanje alkohola ovira in zavira presnovo snovi. Zaužitje alkohola (0,8 g/kg) pred 4-urno izpostavljenostjo hlapom ksilena (145 in 280 ppm) povzroči, da se izloča 50 % manj metilhipurne kisline, koncentracija ksilenov v krvi pa se pribl. 1,5–2-krat poveča. Sočasno se povečajo sekundarni neželeni učinki etanola. Presnova ksilenov se poveča zaradi fenobarbitala in encimskih induktorjev vrste 3-metil-kolantren. Aspirin in ksilen medsebojno zavirata združevanje z glicinom, kar povzroča zmanjšano izločanje metilhipurne kisline z urinom. Drugi industrijski proizvodi lahko ovirajo presnovo ksilenov.

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Oralno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Dermalno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

4-nonilfenol, razvejan

LD50 (Dermalno):	2140 mg/kg rabbit
LD50 (Oralno):	1246 mg/kg rat

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

LD50 (Dermalno):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Dermalno):	1100 mg/kg ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)
LD50 (Oralno):	4300 mg/kg
LC50 (Inhalacijsko pari):	26 mg/l/4h Rat

ETILBENZEN

LD50 (Dermalno):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	17,2 mg/l/4h Rat

TRIMETILOL PROPAN TRIAKRILAT

LD50 (Dermalno):	5170 mg/kg coniglio
LD50 (Oralno):	3680 mg/kg ratto
LC50 (Inhalacijsko pari):	> 0,55 mg/l/4h ratto

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

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

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)
Akutna oralna toksičnost
Metoda: Direktiva ES 92/69/EGS B.1
BPL: št

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Sum povzročitve raka

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)
Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 3 (ni je mogoče uvrstiti med snovi, ki so rakotvorne za ljudi).
Agencija za zaščito okolja ZDA (EPA) potrjuje, da so "podatki nezadostni za oceno rakotvornega potenciala".

ETILBENZEN
Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 2B (potencialno rakotvorna za ljudi) (IARC, 2000).
Agencija za zaščito okolja ZDA (EPA) uvršča snov v skupino D (ni je mogoče uvrstiti med snovi, ki so rakotvorne za ljudi) (EPA ZDA, internetni dostop do datoteke 2014).

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

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

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 zelo strupen za vodne organizme, na daljše obdobje povzročijo negativne učinke za vodno okolje.

12.1. Strupenost

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)
EC50 (Selenastrum capricornutum)
Vrsta preskusa: Statični preskus
Metoda: Testna smernica OECD 201
BPL: da

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata)
Vrsta testa: Zaviralec rasti
Metoda: Testna smernica OECD 201

4-nonilfenol, razvejan

LC50 - Ribe	0,03 mg/l/96h
EC50 - Raki	0,085 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodne Rastline	0,323 mg/l/72h
NOEC Kronična ribe	0,00046 mg/l marine water fish
NOEC Kronična raki	0,00946 mg/l marine invertebrates
NOEC Kronična alge / vodne rastline	0,5 mg/l marine water algae

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

EC50 - Alge / Vodne Rastline	2,2 mg/l/72h
NOEC Kronična ribe	> 1,3 mg/l
NOEC Kronična raki	1,17 mg/l
NOEC Kronična alge / vodne rastline	0,44 mg/l

ETILBENZEN

LC50 - Ribe	42,3 mg/l/96h

TRIMETILOL PROPAN TRIAKRILAT

LC50 - Ribe	0,87 mg/l/96h
EC50 - Raki	19,9 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	4,86 mg/l/96h Desmodesmus subspicatus
NOEC Kronična raki	19 mg/l Daphnia magna

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

12.2. Obstojnost in razgradljivost

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)
Metoda: Testna smernica OECD 301F
BPL: da

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

4-nonilfenol, razvejan
Hitro razgradljivo

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

topnost v vodi	100 - 1000 mg/l

Hitro razgradljivo

ETILBENZEN

topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l

Hitro razgradljivo

TRIMETILOL PROPAN TRIAKRILAT

topnost v vodi	100 - 1000 mg/l

Hitro razgradljivo

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

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

4-nonilfenol, razvejan	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	5,4
BCF	> 260
KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	3,12
BCF	25,9
ETILBENZEN	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	3,6
TRIMETILOL PROPAN TRIAKRILAT	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	4,35
BCF	21 Pesci
2,2-BIS- [4- (2,3-EPOKSIPROPOSE) FENIL] -PROPAN	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	3,242 Log Kow

12.4. Mobilnost v tleh

4-nonilfenol, razvejan	
Koeficient porazdelitve: tla /voda	> 22
KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)	
Koeficient porazdelitve: tla /voda	2,73
TRIMETILOL PROPAN TRIAKRILAT	
Koeficient porazdelitve: tla /voda	2,2

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 vsebuje naslednje endokrine motilce v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 masnega%, ki lahko kot endokrini motilci vplivajo na okolje in živalske vrste in imajo škodljive učinke na izpostavljene organizme ali njihove potomce:
4-nonilfenol, razvejan

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 poglavjem 2.10.2.7 Kodeksa IMDG 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

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

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; TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE; TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE; TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)

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: E1

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

Zmes
Točka 3 - 40

Vsebovane snovi
Točka 75

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

Točka	46	4-nonilfenol, razvejan REACH prijava: 01-2119510715-45

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

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)
4-nonilfenol, razvejan
REACH prijava: 01-2119510715-45

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)
Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:
4-nonilfenol, razvejan - (NONYLPHENOLS)

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:
4-nonilfenol, razvejan
TRIMETILOL PROPAN TRIAKRILAT
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:

Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Carc. 2	Rakotvornost, kategorije 2
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
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
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H351	Sum povzročitve raka.
H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

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
- 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)

- 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

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

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.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:
Vnesene so spremembe v naslednjih delih:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.