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:	**RIVOB**
Ime	**RIVO PARTE B**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba	**EPOKSIDNO LEPILO DEL B.**

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:

Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Akutna strupenost, kategorije 4	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 1	H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Jedkost za kožo kože, kategorije 1B	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost kože, kategorije 1A	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:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P260	Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P280	Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.

Vsebuje:
2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN
4-nonilfenol, razvejan
DIETILENTRIAMIN
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

2.3. Druge nevarnosti

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

Izdelek 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)**
4-nonilfenol, razvejan			
INDEX	*601-053-00-8*	10 ≤ x < 20	**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*		
2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN			
INDEX	*612-105-00-4*	10 ≤ x < 20	**Repr. 2 H361fd, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412**
ES	*205-411-0*		**ATE Oralno: 500 mg/kg, LD50 Dermalno: 866 mg/kg**
CAS	*140-31-8*		
REACH prijava	*01-2119471486-30*		

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

BENZIL ALKOHOL
INDEX *603-057-00-5* 1 ≤ x < 3,5 **Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319**
ES *202-859-9* **LD50 Oralno: 1230 mg/kg, ATE Inhalacijsko pari: 11 mg/l**
CAS *100-51-6*
REACH prijava *01-2119492630-38*

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN
INDEX *612-067-00-9* 1 ≤ x < 3 **Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412**
ES *220-666-8* **Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%**
CAS *2855-13-2* **LD50 Oralno: 1030 mg/kg**
REACH prijava *01-2119514687-32*

DIETILENTRIAMIN
INDEX *612-058-00-X* 1 ≤ x < 3 **Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317**
ES *203-865-4* **LD50 Oralno: 1620 mg/kg, LD50 Dermalno: 1045 mg/kg, LC50 Inhalacijsko hlapom/prahu: 0,3 mg/l/4h**
CAS *111-40-0*
REACH prijava *01-2119473793-27*

1-METHYL-2-METOXYETHYL ACETATE
INDEX *607-195-00-7* 0,3 ≤ x < 0,35 **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**
ES *203-603-9*
CAS *108-65-6*
REACH prijava *01-2119475791-29*

FOSFORJEVA KISLINA
INDEX *015-011-00-6* 0 ≤ x < 0,05 **Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: B**
ES *231-633-2* **Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%**
CAS *7664-38-2* **LD50 Oralno: 1530 mg/kg**
REACH prijava *01-2119485924-24-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.

Produkti zgorevanja: COx in kalcijevi hlapi.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi ... / >>

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

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

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

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

		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 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

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

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				

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,058	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0058	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	215	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	21,5	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,58	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	250	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1	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	VND	1,5 mg/kg	VND	0,3 mg/kg				
Vdihavanje	VND	5,3 mg/kg	VND	0,9 mg/m3	80 µg/m3	10,6 mg/m3	0,015 mg/m3	10,6 mg/m3
Kožna	0,02 mg/kg	10 mg/kg	0,003 mg/kg	1,7 mg/kg	0,04 mg/kg	20 mg/kg	0,006 mg/kg	3,3 mg/kg

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 ... / >>

FOSFORJEVA KISLINA

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	1		2		Häufigkeit pro Schicht:4x
VLEP	BEL	1		2		
TLV	BGR	1		2		
MAK	CHE	2		4		
VME/VLE	CHE	2		4		
TLV	CYP	1		2		
TLV	CZE	1	0,246	2	0,492	
AGW	DEU	2		4 (C)		INHAL
MAK	DEU	2		4		INHAL
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
TLV	EST	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
HTP	FIN	1		2		
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
OELV	IRL	1		2		
VL	LUX	1		2		
RD	LTU	1		2		
RV	LVA	1		2		
TLV	MLT	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSCh	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
NPEL	SVK	1		2		
MV	SVN	1		2		
ESD	TUR	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

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				0,1 mg/kg bw/d				
Vdihavanje			0,36 mg/m3	4,57 mg/m3	2 mg/m3		1 mg/m3	10,7 mg/m3
Kožna					2		1	

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

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

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	275	50	550	100	KOŽA	STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x
VLEP	BEL	275	50	550	100	KOŽA	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA	
MAK	CHE	275	50	275	50		
VME/VLE	CHE	275	50	275	50		
TLV	CYP	275	50	550	100	KOŽA	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	KOŽA	
AGW	DEU	270	50	270	50		
MAK	DEU	270	50	270	50		
TLV	DNK	275	50			KOŽA	E
VLA	ESP	275	50	550	100	KOŽA	
TLV	EST	275	50	550	100	KOŽA	
VLEP	FRA	275	50	550	100	KOŽA	
HTP	FIN	270	50	550	100	KOŽA	
TLV	GRC	275	50	550	100		
AK	HUN	275		550			
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	KOŽA	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA	
OELV	IRL	275	50	550	100	KOŽA	
VL	LUX	275	50	550	100	KOŽA	
RD	LTU	250	50	400	75	KOŽA	
RV	LVA	275	50	550	100	KOŽA	
TLV	MLT	275	50	550	100	KOŽA	
TLV	NOR	270	50			KOŽA	
TGG	NLD	550					
VLE	PRT	275	50	550	100	KOŽA	
NDS/NDSCh	POL	260		520		KOŽA	
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA	
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	KOŽA	
NPEL	SVK	275	50	550	100	KOŽA	
MV	SVN	275	50	550	100	KOŽA	
ESD	TUR	275	50	550	100	KOŽA	
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA	
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,635	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0635	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	3,29	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,329	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	6,35	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,29	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				36 mg/kg bw/d				
Vdihavanje			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3			275 mg/m3
Kožna				320 mg/kg bw/d				796 mg/kg bw/d

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

BENZIL ALKOHOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5				
MAK	CHE	22	5			KOŽA
VME/VLE	CHE	22	5			KOŽA
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76	
AGW	DEU	22	5	44	10	KOŽA 11
HTP	FIN	45	10			
RD	LTU	5				KOŽA
RV	LVA	5				
NDS/NDSCh	POL	240				
MV	SVN	22	5	44	10	KOŽA

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	1	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,1	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	5,27	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,527	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	2,3	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	39	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,45	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	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Vdihavanje	VND	27 mg/m3	VND	5,4 mg/m3	VND	110 mg/m3	VND	22 mg/m3
Kožna	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d	VND	8 mg/kg bw/d

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,084	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0084	mg/l
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,84	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	0,2	mg/l

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

DIETILENTRIAMIN

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS		1		4	
VLEP	BEL	4,3	1			KOŽA
TLV	BGR	4				
MAK	CHE	4	1			KOŽA
VME/VLE	CHE	4	1			KOŽA
TLV	CZE	4	0,932	8	1,864	
TLV	DNK	4	1			KOŽA
VLA	ESP	4,3	1			KOŽA
TLV	EST	4,5	1	10	2	KOŽA
VLEP	FRA	4	1			
HTP	FIN	4,3	1	13	3	KOŽA
TLV	GRC	4	1			
AK	HUN	4		8		KOŽA
GVI/KGVI	HRV	4,3	1			
OELV	IRL	4	1			KOŽA
RD	LTU	4,5	1	10	2	KOŽA
TLV	NOR	4	1			KOŽA
TGG	NLD	0,5				KOŽA
NDS/NDSCh	POL	4		12		KOŽA
TLV	ROU	2	0,5	4	1	KOŽA
NGV/KGV	SWE	4,5	1	10 (C)	2 (C)	KOŽA
WEL	GBR	4,3	1			KOŽA
TLV-ACGIH		4,2	1			KOŽA

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,56	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,056	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1072	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	107,2	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,32	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	6	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	7,97	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
Vdihavanje	VND	27,5 mg/m3	VND	4,6 mg/m3	2,6 mg/m3	92,1 mg/m3	0,87 mg/m3	15,4 mg/m3
Kožna		4,88 mg/kg bw/d		4,88 mg/kg bw/d			1,1 mg/kg	11,4 mg/kg bw/d

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,06	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,006	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	5,784	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,578	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,23	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	3,18	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1,121	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				0,526 mg/kg/d				
Vdihavanje					20,1 mg/m3	20,1 mg/m3	0,073 mg/m3	

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

NAFTA (PETR.) TEŽKA HIDRODESULFORIRANA

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	290	50	580	100	KOŽA
RV	LVA	200		300		
NDS/NDSCh	POL	300		900		

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				26 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				71 mg/m3				330 mg/m3
Kožna				26 mg/kg bw/d				44 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

Steklena vlakna

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	10				INHAL
VLEP	ITA	3				VDIH

1. oktober-ene

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,012	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,012	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	6,06	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	6,06	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1,25	mg/kg

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.

FOSFORJEVA KISLINA
Metode vzorčenja: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/094-phosphoric_acid_2016.pdf

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Metode vzorčenja: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/015-MethoxyPropylacetate_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.

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

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.
Stopnjo izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižjo zato, da preprečimo pomembno kopičenje v organizmu. Delajte s sredstvi za osebno zaščito tako, da zagotovite maksimalno zaščito (npr. skrajšanje časa menjave).
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 III, (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).
Če obstaja nevarnost izpostavljenosti brizgom ali curkom glede na izvrševano delo, je potrebna primerna zaščita sluznic (usta, nos, oči), da se izognemo slučajnemu vpijanju.
ZAŠČITA DIHALNIH POTI
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.

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		aminsko		
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		9		
Kinematična viskoznost		ni razpoložljivo		
Topnost		delno topljivo 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

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

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	3,82 %	-	53,47	g/liter
HOS (hlapljivi ogljik)	2,92 %	-	40,84	g/liter

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

FOSFORJEVA KISLINA
Se razkroji pri temperaturah nad 200°C/392°F.
Reagira z: Močne alkalije. Nevarnost tvorbe lahko vnetljivega plina (vodika) v primeru stika s kovinami.

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Stabilno v normalnih pogojih uporabe in shranjevanja.
Z zrakom lahko počasi tvori perokside, ki ob povišani temperaturi eksplodirajo.

BENZIL ALKOHOL
Se razkroji pri temperaturah nad 870°C/1598°F.Možnost eksplozije.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

FOSFORJEVA KISLINA
Nevarnost eksplozije pri stiku z: nitrometan. Lahko nevarno reagira z: alkalije, natrijev borov hidrid.

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Lahko burno reagira s/z: oksidativne snovi,močne kisline,alkalijske kovine.

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

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN
Lahko nevarno reagira s/z: močna oksidativna sredstva,koncentrirane anorganske kisline.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

BENZIL ALKOHOL
Ne izpostavljajte: zrak,viri toplote,odprt ogenj.

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN
Preprečite stik s/z: močne kisline,močni oksidanti.

10.5. Nezdružljivi materiali

FOSFORJEVA KISLINA
Nezdružljivo s/z: kovine,močne alkalije,aldehidi,organski sulfidi,peroksidi.
Neplemenite kovine.

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Nezdružljivo s/z: oksidativne snovi,močne kisline,alkalijske kovine.

BENZIL ALKOHOL
Nezdružljivo s/z: žveplova kislina,oksidativne snovi,aluminij.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

FOSFORJEVA KISLINA
Lahko razvije: fosforjevi oksidi.

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

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

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

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Glavna pot vstopa je koža, medtem ko je dihalna pot zaradi nizkega tlaka pare proizvoda manj pomembna.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

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

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Več kot 100 ppm povzroča draženje oči, nosu in sluznic orofarinksa. Pri 1.000 ppm je mogoče zaznati motnje ravnotežja in hudo draženje oči. Klinične in biološke preiskave, opravljene na izpostavljenih prostovoljcih, niso pokazale nobenih nepravilnosti. Ob neposrednem stiku acetat povzroča močnejše draženje kože in oči. O kroničnih učinkih na ljudi ni bilo poročano (INCR, 2010).

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko - hlapom / prahu) mešanice:	> 5 mg/l
ATE (Inhalacijsko - pari) mešanice:	> 20 mg/l
ATE (Oralno) mešanice:	1570,81 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice:	>2000 mg/kg

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN

LD50 (Dermalno):	866 mg/kg rabbit
LD50 (Oralno):	2097 mg/kg rabbit
ATE (Oralno):	500 mg/kg ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

4-nonilfenol, razvejan

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

FOSFORJEVA KISLINA

LD50 (Dermalno):	2740 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	1530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	> 0,85 mg/l/1h Rat

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

LD50 (Dermalno):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralno):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	> 23,5 mg/l/4h Ratto

BENZIL ALKOHOL

LD50 (Dermalno):	2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	1230 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	> 4,1 mg/l/4h Rat
ATE (Inhalacijsko pari):	11 mg/l ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

DIETILENTRIAMIN

LD50 (Dermalno):	1045 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	1620 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	0,3 mg/l/4h Rat

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oralno):	1030 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	> 5,01 mg/l/4h Ratto

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Oralna pot: OECD testna smernica 401 metoda

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Jedko za kožo

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Testna smernica OECD 404, morski prašiček

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Testna smernica OECD 405, zajec

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN
Maksimizacijski test
Način izpostavljenosti: Koža
Vrsta: morski prašiček
Metoda: Testna smernica OECD 406
Rezultat: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Vrsta: morski prašiček
Metoda: Testna smernica OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN
In vitro genotoksičnost
Test povratne mutacije
Testni sistem: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z ali brez presnovne aktivacije
Metoda: Testna smernica OECD 471
Rezultat: negativen

In vitro genotoksičnost
Mikronukleusni test in vivo
Vrsta: Miš (samec in samica)
Način uporabe: intraperitonealna injekcija
Odmerki: 175 - 560 mg/kg
Metoda: Testna smernica OECD 474
Rezultat: negativen

FOSFORJEVA KISLINA
Ni mutageno. OECD 471/473/476

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Sum škodljivosti za plodnost - Sum škodljivosti za nerojenega otroka

Škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN
Testna smernica OECD 422
Vrsta: Podgana, samec in samica
Način uporabe: peroralno
Doze: 500/2000/8000ppm
Trajanje posameznega zdravljenja: 28 d
Splošna strupenost za starše: NOAEC: 8 000 ppm
Splošna strupenost F1: NOEL: 8 000 ppm
Metoda: Testna smernica OECD 422

FOSFORJEVA KISLINA
Plodnost: NOAEL ≥ 500 mg/kg telesne mase/dan, podgana, OECD 422

Škodljivi učinki na razvoj potomcev

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN
Vrsta testa: Študija toksičnosti za razmnoževanje in razvoj
Vrsta: Podgana, samec in samica
Način uporabe: peroralno
Splošna toksičnost pri materah: LOAEC: 8 000 ppm
Strupenost za razvoj: NOEL: 8 000 ppm
Metoda: Testna smernica OECD 422

FOSFORJEVA KISLINA
Toksičnost za razvoj: NOAEL: ≥ 410 mg/kg telesne mase, podgana, OECD 422.

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Škoduje organom

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN
Vrsta: Podgana, samec in samica
NOAEL: 152 mg/kg/dan
Način uporabe: peroralno (pitna voda)
Čas osvetlitve: 28 d
Metoda: Testna smernica OECD 422
Rezultat: pozitiven

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

FOSFORJEVA KISLINA
EC50 nevretenčarji, Metoda: Testna smernica OECD 202
Rastline EC50, Metoda: Testna smernica OECD 201

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
LC50 ribe, Metoda: Testna smernica OECD 203
EC50 alge, Metoda: Testna smernica OECD 201

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN

LC50 - Ribe	21901 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Raki	58 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 70 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

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

FOSFORJEVA KISLINA

LC50 - Ribe	75,1 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Raki	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

LC50 - Ribe	134 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki	408 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

BENZIL ALKOHOL

LC50 - Ribe	460 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Raki	230 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Kronična raki	51 mg/l Daphnia magna

DIETILENTRIAMIN

LC50 - Ribe	430 mg/l/96h pimephales promelas
EC50 - Raki	32 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	1164 mg/l/72h algae
NOEC Kronična ribe	> 10 mg/l pesce
NOEC Kronična raki	5,6 mg/l daphnia magna
NOEC Kronična alge / vodne rastline	10 mg/l algae

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

LC50 - Ribe	110 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Raki	23 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
EC10 Alge / Vodne Rastline	11,2 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC Kronična raki	3 mg/l 21 d

12.2. Obstojnost in razgradljivost

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN
Metoda: Testna smernica OECD 301F
Rezultat: ni lahko biorazgradljivo.

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Rezultat: Lahko biorazgradljivo.
Metoda: Testna smernica OECD 301F

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN

topnost v vodi	> 1000 g/l

NE hitro razgradljivo

4-nonilfenol, razvejan
Hitro razgradljivo

FOSFORJEVA KISLINA

topnost v vodi	> 850000 mg/l

Razgradljivost: podatki nerazpoložljivi

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
topnost v vodi > 10000 mg/l
Hitro razgradljivo

BENZIL ALKOHOL
Hitro razgradljivo

DIETILENTRIAMIN
topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l
Razgradljivost: podatki nerazpoložljivi
Hitro razgradljivo

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN
topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l
NE hitro razgradljivo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda -1,48 Log Kow

4-nonilfenol, razvejan
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 5,4
BCF > 260

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 1,2

BENZIL ALKOHOL
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 1,1

DIETILENTRIAMIN
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda -5,58

12.4. Mobilnost v tleh

4-nonilfenol, razvejan
Porazdelitveni koeficient: tla/voda > 22

DIETILENTRIAMIN
Porazdelitveni koeficient: tla/voda 3,4

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: 1760

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (4-NONYLPHENOL, BRANCHED; 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (4-NONYLPHENOL, BRANCHED; 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (4-NONYLPHENOL, BRANCHED; 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 8 Etiketa: 8



IMDG: Razred: 8 Etiketa: 8



IATA: Razred: 8 Etiketa: 8



14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: Nevarno za okolje



IMDG: Morsko onesnaževalo



IATA: NO

Za letalski prevoz je oznaka za okoljsko nevarnost obvezna samo za UN 3077 in UN 3082.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Posebna navodila: -	Omejene količine: 5 L	Koda za omejitev v tunelu: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Omejene količine: 5 L	
IATA:	Tovor:	Maksimalna količina: 60 L	Navodila za embaliranje: 856
	Potniki:	Maksimalna količina: 5 L	Navodila za embaliranje: 852
	Posebna navodila:	A3, A803	

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

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

Vsebovane snovi

Točka	75	
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:
2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN
4-nonilfenol, razvejan
FOSFORJEVA KISLINA
1-METHYL-2-METOXYETHYL ACETATE
BENZIL ALKOHOL
DIETILENTRIAMIN
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

ODDELEK 16. Drugi podatki

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

Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Met. Corr. 1	Snov ali zmes, jedka za kovine, kategorije 1
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Acute Tox. 2	Akutna strupenost, kategorije 2
Acute Tox. 3	Akutna strupenost, kategorije 3
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 1
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorije 1A
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo 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)
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)

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- 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.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:
Vnesene so spremembe v naslednjih delih:
01 / 02 / 03 / 05 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.