

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime **ELIOX B**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba **epoksi mastika 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

Odgovorni za izdajo na trg:

TEAL trgovsko podjetje d.o.o. Radomlje
Igriška ulica 15, 1235 Radomlje (sedež podjetja)
Rusjanova ulica 3, 1235 Radomlje (skladišče)
Tel. 01 437 70 47, Fax: 01 437 01 23
e-mail: info@teal-slo.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 01 437 70 47.

Najbližji zdravstveni dom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2015/830.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Akutna strupenost, kategorije 4	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Jedkost za kožo kože, kategorije 1A	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 2 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>

Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

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: 1,3 bis (aminometil) cikloheksan
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN
3-aminopropiltrioksisilana
BENZILNI ALKOHOL

2.3. Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
1,3 bis (aminometil) cikloheksan		
CAS	2579-20-6 30 \leq x < 50	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
ES	219-941-5	
INDEX		
Št. reg.	01-2119543741-41-0000	
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN		
CAS	2855-13-2 10 \leq x < 20	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
ES	220-666-8	
INDEX	612-067-00-9	
Št. reg.	01-2119514687-32	
BENZILNI ALKOHOL		
CAS	100-51-6 5 \leq x < 10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
ES	202-859-9	
INDEX	603-057-00-5	
Št. reg.	01-2119492630-38	
3-aminopropiltrioksisilana		
CAS	919-30-2 1 \leq x < 3	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317
ES	213-048-4	
INDEX	612-108-00-0	
Št. reg.	01-2119480479-24	
ETANOL		
CAS	64-17-5 1 \leq x < 3,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
ES	200-578-6	
INDEX	603-002-00-5	
Št. reg.	01-2119457610-43	

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 3 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

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

METIL ETIL KETON

CAS 78-93-3 $0 \leq x < 0,05$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
ES 201-159-0
INDEX 606-002-00-3
Št. reg. 01-2119457290-43-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 povzročijo 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 izgorjevanja.

5.3. Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevetljivi komplet (EN 469), nevetljive 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 uporabiti za preparat, za to preverite 10.

Odstavek. Popivnajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlivanja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 4 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

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

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

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Brez primernega zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. V primeru embalaže velikih dimenzij v toku postopka prelivanja priklopite na ozemljitveni priključek. Močno stresanje in hitro pretakanje tekočine v ceveh in aparatih lahko pripeljejo do tvorjenja in kopičenja elektrostaticne napetosti. Za preprečitev nevarnosti požara in eksplozije pri premikanju ne uporabljajte stisnjenega zraka. Odpirati posode previdno, ker so lahko pod pritiskom. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preprečite izliv preparata v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščitenem pred neposrednimi sončnimi žarki. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. 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:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 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	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
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 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
TUR	Türkiye	12.08.2013 Tarihli, 28733 Sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	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/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 5 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

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

1,3 bis (aminometil) cikloheksan

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,033	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,003	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični
Vdihavanje							0,00947	mg/m3

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN

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
Običajna 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

BENZILNI ALKOHOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76		
AGW	DEU	22	5	44	10	KOŽA	11
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
Običajna 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

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemiški 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

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 6 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

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

ETANOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	1000	522	3000	1566	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
TLV	DNK	1900	1000			
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	GRC	1900	1000			
TLV	NOR	950	500			
TGG	NLD	260		1900		KOŽA
NDS/NDSch	POL	1900				
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)	
MV	SVN	960	500	1920	1000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,96	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,79	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	3,6	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	2,9	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	2,75	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	580	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastupitev)	0,72	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,63	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				87				
Vdihavanje				114				950
				mg/m ³				mg/m ³
Kožna				206				343
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 7 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

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

METIL ETIL KETON

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6		
AGW	DEU	600	200	600	200		KOŽA
MAK	DEU	600	200	600	200		KOŽA
TLV	DNK	145	50				KOŽA E
VLA	ESP	600	200	900	300		
VLEP	FRA	600	200	900	300		KOŽA
TLV	GRC	600	200	900	300		
VLEP	ITA	600	200	900	300		
TLV	NOR	220	75				
TGG	NLD	590		500			KOŽA
VLE	PRT	600	200	900	300		
NDS/NDSch	POL	450		900			KOŽA
NGV/KGV	SWE	150	50	900	300		
MV	SVN	600	200	900	300		KOŽA
ESD	TUR	600	200	900	300		
WEL	GBR	600	200	899	300		KOŽA
OEL	EU	600	200	900	300		
TLV-ACGIH		590	200	885	300		

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	55,8	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	55,8	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	284,74	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	287,7	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	55,8	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	709	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	22,5	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Kronični lokalni	Sistemski kronični	Učinki na delavce		
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno			VND	31 mg/kg/d			
Vdihavanje			VND	106 mg/m ³		VND	600 mg/m ³
Kožna			VND	412 mg/kg/d		VND	1161 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = nobena izpostavljenost predvidena ; NPI = nobena nevarnost identificirana.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej SIST EN 374).

Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

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 obrazne zaščite s kapuco ali obrazne zaščite z neprepustnimi očali (glej SIST EN 166).

Če obstaja nevarnost izpostavljenosti brizgom ali curkom glede na izvrševano delo, je potrebna primerna zaščita sluznic (usta, nos, oči), da se izognemo slučajnemu vpijanju.

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glej SIST EN 14387). V primeru prisotnosti

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 8 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

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

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.

Rokavice za kemično zaščito v nitrilu ali neoprenu EN 374-1: 2016 vsaj tipa B ali višje na podlagi izvedene ocene tveganja

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	pasta	
Barva	prozorno	
Vonj	aminsko	
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivo	
pH	Ni razpoložljivo	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	Ni razpoložljivo	
Območje vrelišča	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	> 60 °C	
Hitrost izhlapevanja	Ni razpoložljivo	
Vnetljivost snovi v trdem stanju in plinov	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	Ni razpoložljivo	
Gostota pare	Ni razpoložljivo	
Relativna gostota	1 gr/cc	
Topnost	Ni razpoložljivo	
Koeficient razmerja n-oktanol / voda	Ni razpoložljivo	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
Viskoznost	Ni razpoložljivo	
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivo	
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivo	

9.2. Drugi podatki

HOS (Direktiva 2010/75/ES) :	51,21 % - 512,05	g/liter
HOS (hlapljivi ogljik) :	35,05 % - 350,54	g/liter

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

BENZILNI ALKOHOL

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

METIL ETIL KETON

Reagira s/z: lahke kovine, močni oksidanti. Napada različne vrste plastičnih materialov. Se razkroji pod vplivom toplote.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 9 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN

Lahko nevarno reagira s/z: močna oksidativna sredstva, koncentrirane anorganske kisline.

BENZILNI ALKOHOL

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

ETANOL

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: alkalijske kovine, alkalni oksidi, kalcijev hipoklorit, žveplov monofluorid, kislinski anhidrid, kisline, koncentrirani vodikov peroksid, perklorati, perklorova kislina, perkloronitril, živosrebrov nitrat, dušikova kislina, srebro, srebrov nitrat, amoniak, srebrov oksid, amoniak, močna oksidativna sredstva, dušikov dioksid. Lahko nevarno reagira s/z: bromoaceten, klorov aceten, bromov trifluorid, kromov trioksid, kromil klorid, fluor, kalijev terc-butoksid, litijev hidrid, fosforjev trioksid, črna platina, cirkonijev (IV) klorid, cirkonijev (IV) jodid. Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

METIL ETIL KETON

Lahko tvori perokside s/z: zrak, svetloba, močna oksidativna sredstva. Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: vodikov peroksid, dušikova kislina, žveplova kislina. Lahko nevarno reagira s/z: oksidativna sredstva, triklorometan, alkalije. Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. Izogibajte se kakršnemu koli viru vžiga.

1,3 bis (aminometil) cikloheksan

Ne izpostavlajte: viri toplote, odprt ogenj, pregrete površine, viri vžiga.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN

Preprečite stik s/z: močne kisline, močni oksidanti.

BENZILNI ALKOHOL

Ne izpostavlajte: zrak, viri toplote, odprt ogenj.

ETANOL

Ne izpostavlajte: viri toplote, odprt ogenj.

METIL ETIL KETON

Ne izpostavlajte: viri toplote.

10.5. Nezdružljivi materiali

1,3 bis (aminometil) cikloheksan

kisline, reducirajoča sredstva, oksidativna sredstva.

BENZILNI ALKOHOL

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

METIL ETIL KETON

Nezdružljivo s/z: močni oksidanti, anorganske kisline, amoniak, baker, kloroform.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

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

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

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

Podatki niso razpoložljivi

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice: > 20 mg/l
ATE (Oralna) mešanice: 499,60 mg/kg

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 10 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

ATE (Dermalno) mešanice:	>2000 mg/kg
1,3 bis (aminometil) cikloheksan	
LD50 (Oralno)	> 300 mg/kg ratto femmina
LD50 (Dermalno)	1700 mg/kg coniglio
ETANOL	
LD50 (Oralno)	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko)	120 mg/l/4h Pimephales promelas
BENZILNI ALKOHOL	
LD50 (Oralno)	1230 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	2000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalacijsko)	> 4,1 mg/l/4h Rat
METIL ETIL KETON	
LD50 (Oralno)	2737 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	6480 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalacijsko)	23,5 mg/l/8h Rat
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN	
LD50 (Oralno)	1030 mg/kg rat

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Jedko za kožo

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzročča hude poškodbe oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzročča preobčutljivost kože

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

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

ODDELEK 12. Ekološki podatki

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

12.1. Strupenost

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 11 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

1,3 bis (aminometil) cikloheksan	
LC50 - Ribe	130 mg/l/96h leuciscus idus
EC50 - Raki	65,4 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	90 mg/l/72h pseudomonas putida
NOEC Kronična alge / vodne rastline	14,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
BENZILNI ALKOHOL	
LC50 - Ribe	770 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
METIL ETIL KETON	
LC50 - Ribe	2993 mg/l/96h Pimephales Promelas
EC50 - Raki	308 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	2029 mg/l/96h Pseudokirchneriella subcapitata
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN	
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. Obstočnost in razgradljivost

1,3 bis (aminometil) cikloheksan
Razgradljivost: podatki nerazpoložljivi

ETANOL
topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo

BENZILNI ALKOHOL
Hitro razgradljivo

METIL ETIL KETON
topnost v vodi > 10000 mg/l
Hitro razgradljivo

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

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

1,3 bis (aminometil) cikloheksan
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 0,783

ETANOL
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda -0,35

BENZILNI ALKOHOL
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 1,1

METIL ETIL KETON
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 0,3

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso razpoložljivi

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 12 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke 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

ADR / RID, IMDG, IATA: 2735

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)
IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)
IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

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: II

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Posebna navodila: -	Omejene količine: 1 L	Koda za omejitev v tunelu: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Omejene količine: 1 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Posebna navodila:	Maksimalna količina: 30 L Maksimalna količina: 1 L A3, A803	Navodila za embaliranje: 855 Navodila za embaliranje: 851

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Podatki niso ustrezni

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 13 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/ES: Noben

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

Zmes

Točka 3 - 40

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu \geq od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:

1,3 bis (aminometil) cikloheksan

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN

BENZILNI ALKOHOL

ETANOL

METIL ETIL KETON

ODDELEK 16. Drugi podatki

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

Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo kože, kategorije 1A
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi

Tenax Spa

ELIOX B

Revizija št.6
Datum revizije 10/12/2020
Tiskana dne: 10/12/2020
Stran št. 14 / 15
Zamenjana popravljena verzija:5 (Datum revizije 23/03/2020)

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- CAS NUMBER: Številka Chemical Abstract Service- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Pravilnik ES 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- 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 NUMBER: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredba 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 STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- HOS: Hlapna organska spojina
- 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) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
4. Uredbe (EU) 2015/830 Evropskega Parlamenta
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)

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

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično 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 osebe, 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

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

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 / 03 / 08 / 09 / 11 / 15 / 16.