

## 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 A**

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba **MASTIK EPOKSIJE A**

#### 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:

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, kroničnosti strupenost, kategorija 2	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi: **Pozor**

# Tenax Spa

## ELIOX A

Revizija št.4  
Datum revizije 20/03/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 2 / 14  
Zamenjana popravljena verzija:3 (Datum revizije 11/04/2019)

### ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>

Stavki o nevarnosti:

<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H315</b>	Povzroča draženje kože.
<b>H317</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>H411</b>	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>EUH205</b>	Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>EUH208</b>	Vsebuje: TRINONILFENIL FOSFIT Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki:

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

**Vsebuje:** oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati  
REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN  
IZDELEK ZA REAKCIJO: F-EPIKLORIDRIN BISFENOL

### 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)
<b>REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN</b>		
CAS	25068-38-6 $30 \leq x < 50$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
ES	500-033-5	
INDEX	603-074-00-8	
Št. reg.	01-2119456619-26	
<b>IZDELEK ZA REAKCIJO: F-EPIKLORIDRIN BISFENOL</b>		
CAS	9003-36-5 $15 \leq x < 25$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411, EUH205
ES	500-006-8	
INDEX		
Št. reg.	01-2119454392-40-0000	
<b>oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati</b>		
CAS	68609-97-2 $5 \leq x < 10$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
ES	271-846-8	
INDEX	603-103-00-4	
Št. reg.	01-2119485289-22-0009	
<b>BENZILNI ALKOHOL</b>		
CAS	100-51-6 $1 \leq x < 3,5$	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	
<b>TRINONILFENIL FOSFIT</b>		
CAS	26523-78-4 $0,2 \leq x < 0,25$	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
ES	247-759-6	
INDEX		
Št. reg.	01-2119520601-54-XXXX	

# Tenax Spa

## ELIOX A

Revizija št.4  
Datum revizije 20/03/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 3 / 14  
Zamenjana popravljena verzija:3 (Datum revizije 11/04/2019)

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

#### 2,6-terc butil-p-krezola

CAS 128-37-0  $0,1 \leq x < 0,15$  Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1  
ES 204-881-4  
INDEX  
Št. reg. 01-2119565113-46-0002

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

### ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj operite z obilo vode. Če draženje še traja, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če je dihanje otežavljeno, takoj pokličite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravniško pomoč. Povzročite bruhanje samo po zdravnikovih navodilih. Če je ponesrečenec nezavesten in ni zdravniškega pooblastila, mu ne dajajte v usta ničesar.

#### 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.

#### 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. Popivnjajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

# Tenax Spa

## ELIOX A

Revizija št.4  
Datum revizije 20/03/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 4 / 14  
Zamenjana popravljena verzija:3 (Datum revizije 11/04/2019)

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

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlivanja, 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:

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
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
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
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

#### REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOOROHIDRIN

#### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,006	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0006	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,996	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0996	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,018	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,196	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		0,75 mg/kg bw/d	0,75	0,75 mg/kg bw/d				
Vdihavanje					12,25 mg/m3	12,25	12,25	12,25 mg/m3
Kožna		3,571 mg/kg bw/d	3,571	3,571 mg/kg bw/d	8,33 mg/kg bw/d	8,33	8,33	8,33 mg/kg bw/d

# Tenax Spa

## ELIOX A

Revizija št.4  
Datum revizije 20/03/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 5 / 14  
Zamenjana popravljena verzija:3 (Datum revizije 11/04/2019)

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

#### IZDELEK ZA REAKCIJO: F-EPIKLORIDRIN BISFENOL

##### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,003	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0003	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,294	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0294	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,0254	mg/l

##### 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
Vdihavanje								29,39 mg/m3
Kožna					0,00833 mg/cm2			104,15 mg/kg bw/d

#### oksidan, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

##### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,0072	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00072	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	66,77	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	6,677	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,072	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	80,12	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
Vdihavanje	2,9 mg/m3	7,6 mg/m3	1,46 mg/m3	4,1 mg/m3	9,8 mg/m3	29 mg/m3	0,98 mg/m3	13,8 mg/m3
Kožna	40 mg/kg	10 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d	2,35 mg/kg bw/d	68 mg/kg bw/d	17 mg/kg bw/d	1,7 mg/kg bw/d	3,9 mg/kg bw/d

#### BENZILNI ALKOHOL

##### Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	40	9,04	80	18,08		
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	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

# Tenax Spa

## ELIOX A

Revizija št.4  
Datum revizije 20/03/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 6 / 14  
Zamenjana popravljena verzija:3 (Datum revizije 11/04/2019)

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

#### 2,6-terc butil-p-krezola

##### Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
AGW	DEU	10				KOŽA	40mg/m <sup>3</sup>
VLEP	FRA	10					
WEL	GBR	10		30			
VLE	PRT	2					

##### Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,00019	mg/l
	9	
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00001	mg/l
	99	
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,0996	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,00996	mg/kg/d

##### 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				0,25 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d
Vdihavanje				0,86 mg/m <sup>3</sup>				3,5 mg/m <sup>3</sup>
Kožna				0,25 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/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 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 (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 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 (glej SIST EN 166).

##### ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glej SIST EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa. Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

##### 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.

# Tenax Spa

## ELIOX A

Revizija št.4  
Datum revizije 20/03/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 7 / 14  
Zamenjana popravljena verzija:3 (Datum revizije 11/04/2019)

### ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	pasta	
Barva	prozorno	
Vonj	Ni razpoložljivo	
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	1,1 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) : 25,63 % - 281,89 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.

#### 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.

##### BENZILNI ALKOHOL

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

#### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

##### BENZILNI ALKOHOL

Ne izpostavljajte: zrak,viri toplote,odprt ogenj.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

##### BENZILNI ALKOHOL

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

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Podatki niso razpoložljivi

### 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

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

##### oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

LD50 (Oralno)	26800 mg/kg ratto
LD50 (Dermalno)	> 200 mg/kg ratto

##### BENZILNI ALKOHOL

LD50 (Oralno)	1230 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	2000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalacijsko)	> 4,1 mg/l/4h Rat

##### REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN

LD50 (Oralno)	> 15000 mg/kg Ratto
LD50 (Dermalno)	23000 mg/kg Coniglio

##### IZDELEK ZA REAKCIJO: F-EPIKLORIDRIN BISFENOL

LD50 (Oralno)	> 5000 mg/kg ratto
LD50 (Dermalno)	> 2000 mg/kg ratto

##### 2,6-terc butil-p-krezola

LD50 (Oralno)	> 6000 mg/kg rat
LD50 (Dermalno)	> 2000 mg/kg rat

##### TRINONILFENIL FOSFIT

LD50 (Oralno)	> 2000 mg/kg ratto
LD50 (Dermalno)	> 2000 mg/kg coniglio

##### JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzročča draženje kože

##### RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzročča hudo draženje oči

##### PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzročča preobčutljivost kože



# Tenax Spa

## ELIOX A

Revizija št.4  
Datum revizije 20/03/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 9 / 14  
Zamenjana popravljena verzija:3 (Datum revizije 11/04/2019)

### ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje:

TRINONILFENIL FOSFIT

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

#### 12.1. Strupenost

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

LC50 - Ribe	> 500 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki	6,07 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	843,75 mg/l/72h Pseudokirchnerella 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 Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Kronična raki	51 mg/l Daphnia magna

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN

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

IZDELEK ZA REAKCIJO: F-EPIKLORIDRIN BISFENOL

LC50 - Ribe	2,54 mg/l/96h leuciscus idus
EC50 - Raki	2,55 mg/l/48h daphnia

2,6-terc butil-p-krezola

LC50 - Ribe	0,199 mg/l/96h
EC50 - Raki	0,48 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 0,42 mg/l/72h
EC10 Raki	0,069 mg/l/48h
NOEC Kronična ribe	0,053 mg/l
NOEC Kronična raki	0,069 mg/l

# Tenax Spa

## ELIOX A

Revizija št.4  
Datum revizije 20/03/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 10 / 14  
Zamenjana popravljena verzija:3 (Datum revizije 11/04/2019)

### ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

TRINONILFENIL FOSFIT	
LC50 - Ribe	7,1 mg/l/96h pesce zebra
EC50 - Raki	0,42 mg/l/48h daphnia magna
LC10 Ribe	44 mg/l/28d

#### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati  
Hitro razgradljivo

BENZILNI ALKOHOL  
Hitro razgradljivo

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN  
topnost v vodi 0,1 - 100 mg/l  
NE hitro razgradljivo

IZDELEK ZA REAKCIJO: F-EPIKLORIDRIN BISFENOL  
NE hitro razgradljivo

2,6-terc butil-p-krezola  
NE hitro razgradljivo

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati  
Koefficient porazdelitve: n-oktanol / voda 3,77

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

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN  
Koefficient porazdelitve: n-oktanol / voda > 2,918  
BCF 31

IZDELEK ZA REAKCIJO: F-EPIKLORIDRIN BISFENOL  
Koefficient porazdelitve: n-oktanol / voda 3,6

2,6-terc butil-p-krezola  
BCF > 230

#### 12.4. Mobilnost v tleh

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN  
Koefficient porazdelitve: tla /voda 2,65

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

#### 12.6. 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: 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 embalaže ≤ 5Kg ali 5L.

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRIN))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRIN))

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); REACTION PRODUCT: BISPHENOL F-(EPICHLORHYDRIN))

#### 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: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous



#### 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:	Cargo: Pass.: Posebna navodila:	Maksimalna količina: 450 L Maksimalna količina: 450 L A97, A158, A197	Navodila za embalaranje: 964 Navodila za embalaranje: 964

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

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/ES: E2

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

Zmes

Točka 3

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:

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOOROHIDRIN

IZDELEK ZA REAKCIJO: F-EPIKLORIDRIN BISFENOL

BENZILNI ALKOHOL

### ODDELEK 16. Drugi podatki

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

<b>Acute Tox. 4</b>	Akutna strupenost, kategorije 4
<b>Eye Irrit. 2</b>	Draženje oči, kategorije 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Draženje kože, kategorije 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Preobčutljivost kože, kategorije 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2
<b>H302</b>	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
<b>H332</b>	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H315</b>	Povzroča draženje kože.
<b>H317</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>H400</b>	Zelo strupeno za vodne organizme.
<b>H410</b>	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>H411</b>	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>EUH205</b>	Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- 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

### ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- 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 nevarnostmi: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

#### Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

# Tenax Spa

## ELIOX A

Revizija št.4  
Datum revizije 20/03/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 14 / 14  
Zamenjana popravljena verzija:3 (Datum revizije 11/04/2019)

### ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

01 / 03 / 08 / 11 / 12 / 15.

Spremenjene TLV v sekciji 8.1 v naslednjih državah:

CZE, SVN, DEU, FRA, GBR, PRT,