

# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 1 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

### 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 **POLYESTER KIT**  
Kemijsko ime in sinonimi **POLIESTERSKA REŠITEV V REŠITVI**

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

Opis/Uporaba **POLIESTERSKE SMOLI ZA PRIRODNE KAMNICE.**

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
<b>LEPILNI SISTEM ZA LAPIDEO SEKTOR</b>	-	✓	-

##### 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:

Vnetljiva tekočina, kategorije 3	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 1	H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.

##### 2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 2 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

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

Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

**H226** Vnetljiva tekočina in hlapi.  
**H361d** Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
**H372** Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
**H319** Povzroča hudo draženje oči.  
**H315** Povzroča draženje kože.

Previdnostni stavki:

**P501** Odstraniti vsebino / posodo . . .  
**P102** Hraniti zunaj dosega otrok.  
**P210** Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
**P280** Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.

**Vsebuje:** STIREN

### 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>STIREN</b>		
CAS	100-42-5 $10 \leq x < 20$	<b>Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412,</b> <b>Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: D</b>
ES	202-851-5	
INDEX	601-026-00-0	
Št. reg.	01-2119457861-32-0000	

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

# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 3 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

### ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Gasilna sredstva so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za raztresen in razlit preparat, ki se ni vnel, lahko uporabite razpršeno vodo za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito oseb, ki so zaposlene pri zadrževanju razlitnega materiala.

##### NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne uporabljajte vodnih curkov. Voda ni učinkovita za gašenje požara, vendar jo lahko uporabljamo za hlajenje zaprtih posod, ki so izpostavljene plamenom in tako preprečimo poke in eksplozije.

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

##### NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

V posodah, ki so bile izpostavljene ognju lahko pride do zvišanja pritiska z nevarnostjo eksplozije. Izogibajte se vdihavanju produktom izgorovanja.

#### 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.

Oddaljite neopremljene osebe. Uporabljajte aparate ki ne povzročajo eksplozij. Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlivanja ali raztresenja snovi.

#### 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. Popivajte 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 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 naelektrenju. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva. Preprečite izliv preparata v okolje.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdržljivih materialov, preverite v poglavju 10.

# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 4 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

### ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje ... / >>

#### 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 ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
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
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
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
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
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
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
SWE	Sverige TLV-ACGIH	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1 ACGIH 2019

# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 5 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

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

#### STIREN

##### Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	100	23,5	400	94	
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
TLV	DNK			105 (C)	25 (C)	KOŽA
VLA	ESP	86	20	172	40	
VLEP	FRA	100	23,3	200	46,6	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV	GRC	425	100	1050	250	
TGG	NLD	107				
TLV	NOR	105	25			
NDS/NDSch	POL	50		100		
MV	SVN	86	20	344	80	
NGV/KGV	SWE	43	10	86 (C)	20 (C)	KOŽA
TLV-ACGIH		85	20	170	40	

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

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,028	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0028	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,614	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0614	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,04	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	5	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,2	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	2,1 mg/kg				
Vdihavanje	182,75 mg/m <sup>3</sup>	174,25 mg/m <sup>3</sup>	VND	85 mg/m <sup>3</sup>	306 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	VND	10,6 mg/m <sup>3</sup>
Kožna			VND	343 mg/kg			VND	406 mg/kg

##### 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.

TLV mešanica topil: 85 mg/m<sup>3</sup>

### 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.

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 (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.

V primeru, da delovno okolje predstavlja nevarnost eksplozije, ocenite možnost za uporabo antistatičnih oblačil.

##### ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (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

# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 6 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

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

filtram 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 upoštewane. 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.

### ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

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

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	Ni razpoložljivo	
Barva	glede na mapo	
Vonj	tipično	
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivo	
pH	Ni razpoložljivo	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	Ni razpoložljivo	
Območje vrelišča	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	32 °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	
Topnost	netopljivo v vodi	
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) :	15,00 % - 150,00	g/liter
HOS (hlapljivi ogljik) :	13,83 % - 138,26	g/liter

### ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

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

##### STIREN

Polimerizira pri temperaturah nad 65°C/149°F. Nevarnost požara. Možnost eksplozije.

Dodan je inhibitor, ki zahteva majhno količino raztopljenega kisika pri temperaturi < 25°C/77°F.

#### 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.

##### STIREN

Lahko nevarno reagira s/z: peroksidi, močne kisline. Lahko polimerizira ob stiku s/z: aluminijev triklorid, azobisisobutironitril, dibenzoil

# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 7 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

### ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost ... / >>

peroksid,natrij.Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: butil litij,klorožvepova kislina,di-terc-butil peroksid,oksidativne snovi,kisik.

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

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

STIREN

Preprečite stik s/z: oksidativne snovi,baker,močne kisline.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

STIREN

Nezdružljivi materiali: plastični materiali.

#### 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

STIREN

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

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

STIREN

Akutna strupenost z vdihavanjem pri 1.000 ppm poškoduje osrednje živčevje ter povzroči glavobol in omotico, pomanjkanje koordinacije; draženje oči in sluznice dihal nastopi pri 500 ppm. Kronična izpostavljenost povzroča depresijo osrednjega in perifernega živčevja z izgubo spomina, glavobolom in zaspanostjo že od 20 ppm; prebavne motnje s slabostjo in izgubo teka; draženje dihal s kroničnim bronhitisom; dermatozo. Ponavljajoča se izpostavljenost pri manjših količinah vdihane snovi povzroča nepopravljive spremembe sluha in lahko povzroči spremembe barvnega vida. Zanesljivi podatki o reverzibilnosti poškodb vida niso na voljo. Ponavljajoča se izpostavljenost kože povzroča draženje. Snov razmasti kožo, kar lahko povzroči suhost in pokanje.

Medsebojni učinki

STIREN

Etanol zavira presnovo snovi. Ko se stiren na svetlobi oksidira z ozonom in dušikovim dioksidom, kot pri tvorjenju smoga, lahko nastanejo produkti, ki močno dražijo človeško oko.

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice:

> 20 mg/l

ATE (Oralno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

ATE (Dermalno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

STIREN

LD50 (Oralno)

5000 mg/kg Rat

LD50 (Dermalno)

> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacijsko)

11,8 mg/l/4h Rat

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje oči

# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 8 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

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

#### PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

#### MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

#### RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

##### STIREN

Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 2B (potencialno rakotvorna za ljudi) (IARC, 2002).

Nacionalni toksikološki program ZDA (NTP) uvršča snov med "verjetno rakotvorne" (DHHS ZDA, 2014).

#### STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Sum škodljivosti za nerojenega otroka

#### STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

#### STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Škoduje organom

#### NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

### ODDELEK 12. Ekološki podatki

Specifični podatki o preparatu niso razpoložljivi, zato uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. V vsakem primeru se izogibati izlivu izdelka v zemljo ali vodne tokove. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe. Zaščitno ukrepajte za zmanjšanje učinkov na talnico na minimum.

#### 12.1. Strupenost

##### STIREN

LC50 - Ribe

4,02 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Raki

4,7 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodne Rastline

4,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

EC10 Alge / Vodne Rastline

0,28 mg/l/72h

#### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

##### STIREN

topnost v vodi

320 mg/l

Hitro razgradljivo

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

##### STIREN

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda

2,96

BCF

74

#### 12.4. Mobilnost v tleh

##### STIREN

Koeficient porazdelitve: tla / voda

2,55



# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 9 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

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

#### 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: 3269

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: POLYESTER RESIN KIT  
IMDG: POLYESTER RESIN KIT  
IATA: POLYESTER RESIN KIT

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 3 Etiketa: 3



IMDG: Razred: 3 Etiketa: 3



IATA: Razred: 3 Etiketa: 3



#### 14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: - Posebna navodila: -	Omejene količine: -	Koda za omejitev v tunelu: -
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Omejene količine: -	Navodila za embaliranje: -
IATA:	Cargo: Pass.: Posebna navodila:	Maksimalna količina: - Maksimalna količina: - -	Navodila za embaliranje: -

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

Podatki niso ustrezni

# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 10 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

### 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: P5c

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:

STIREN

### ODDELEK 16. Drugi podatki

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
<b>Repr. 2</b>	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutna strupenost, kategorije 4
<b>STOT RE 1</b>	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Draženje oči, kategorije 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Draženje kože, kategorije 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
<b>H226</b>	Vnetljiva tekočina in hlapi.
<b>H361d</b>	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
<b>H332</b>	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
<b>H372</b>	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
<b>H304</b>	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H315</b>	Povzroča draženje kože.
<b>H335</b>	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>H412</b>	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 11 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

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

- 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 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.

# Tenax Spa

## POLYESTER KIT

Revizija št.22  
Datum revizije 05/11/2019  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 12 / 12  
Zamenjana popravljena verzija:21 (Datum revizije 15/11/2018)

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

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

03 / 08 / 09 / 12 / 14 / 15 / 16.

Spremenjene TLV v sekciji 8.1 v naslednjih državah:

CZE,