

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 1 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

### 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 **COLLA E STONE B**

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

Opis/Uporaba **EPOXY LEPILO DEL B**

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:

Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Akutna strupenost, kategorije 4	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 1	H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Jedkost za kožo kože, kategorije 1B	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1	H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1	H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 2 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

#### 2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

**H361fd** Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
**H332** Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
**H372** Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
**H314** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
**H317** Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
**H410** Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

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

**Vsebuje:** 2-piperazin-1-iletilamin  
4-nonilfenol, razvejan  
DIETILEN TRIAMIN  
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN

#### 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>4-nonilfenol, razvejan</b>		
CAS	84852-15-3 $10 \leq x < 20$	Repr. 2 H361fd, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
ES	284-325-5	
INDEX	601-053-00-8	
Št. reg.	01-2119510715-45-0000	
<b>2-piperazin-1-iletilamin</b>		
CAS	140-31-8 $10 \leq x < 20$	Repr. 2 H361fd, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
ES	205-411-0	
INDEX	612-105-00-4	
Št. reg.	01-2119471486-30	
<b>BENZILNI ALKOHOL</b>		
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	

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 3 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

#### 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN

CAS 2855-13-2 1 ≤ x < 3

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

#### DIETILEN TRIAMIN

CAS 111-40-0 1 ≤ x < 2,505

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

ES 203-865-4

INDEX 612-058-00-X

Št. reg. 01-2119473793-27-0000

#### 1-METHYL-2-METOXYETHYL ACETATE

CAS 108-65-6 0,3 ≤ x < 0,35

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

ES 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Št. reg. 01-2119475791-29

#### FOSFORNA KISLINA

CAS 7664-38-2 0 ≤ x < 0,05

Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: B

ES 231-633-2

INDEX 015-011-00-6

Št. reg. 01-2119485924-24-XXXX

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

### ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 30/60 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj se suširajte. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

ZAUŽITJE: Dajte piti čim večjo količino vode. Takoj poiščite zdravniško pomoč. Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik.

VDIHAVANJE: Takoj poiščite zdravnika. Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Uporabljajte primerno zaščito za reševalca.

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso razpoložljivi

### ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

##### NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

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

##### NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgoravanja.

#### 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), neventiljni komplet (EN 469), neventiljne rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 4 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

### 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.

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 nezdržljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki.

Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdržljivih 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

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 5 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

TUR	Türkiye	delavec pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
GBR	United Kingdom	23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
		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 2019

#### 4-nonilfenol, razvejan

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

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

##### Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Kronični lokalni	Sistemski kronični	Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				0,08				
				mg/kg bw/d				
Vdihavanje				0,4	1	VND	0,5	
				mg/m3	mg/m3		mg/m3	
Kožna				3,8	15	VND	7,5	
				mg/kg bw/d	mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	

#### 2-piperazin-1-iletilamin

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

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,058	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0058	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	215	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	21,5	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,58	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	250	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	42,9	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 lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno	VND	1,5	VND	0,3				
		mg/kg		mg/kg				
Vdihavanje	VND	5,3	VND	0,9	21,4	VND	VND	3,6
		mg/kg		mg/m3	mg/m3			mg/m3
Kožna	0,02	10	0,003	1,7	0,04	20	0,006	3,3
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 6 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

#### BENZILNI ALKOHOL

##### Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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	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/m <sup>3</sup>	VND	5,4 mg/m <sup>3</sup>	VND	110 mg/m <sup>3</sup>	VND	22 mg/m <sup>3</sup>
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

#### 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

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 7 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

#### DIETILEN TRIAMIN

##### Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	4	0,932	8	1,864	
TLV	DNK	4	1			KOŽA
VLA	ESP	4,3	1			KOŽA
VLEP	FRA	4	1			
TLV	GRC	4	1			
TLV	NOR	4	1			KOŽA
TGG	NLD	0,5				KOŽA
NDS/NDSch	POL	4		12		KOŽA
NGV/KGV	SWE	4,5	1	10 (C)	2 (C)	KOŽA
WEL	GBR	4,3	1			KOŽA
TLV-ACGIH		4,2	1			KOŽA

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

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,56	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,056	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1072	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	107,2	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,32	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	6	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	7,97	mg/kg

##### Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

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	VND	27,5 mg/m3	VND	4,6 mg/m3	2,6 mg/m3	92,1 mg/m3	0,87 mg/m3	15,4 mg/m3
Kožna		4,88 mg/kg bw/d		4,88 mg/kg bw/d			1,1 mg/kg	11,4 mg/kg bw/d

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 8 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

#### ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT

##### Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50			KOŽA E
VLA	ESP	275	50	550	100	KOŽA
VLEP	FRA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	NOR	270	50			KOŽA
TGG	NLD	550				
VLE	PRT	275	50	550	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	260		520		KOŽA
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	KOŽA
MV	SVN	275	50	550	100	KOŽA
ESD	TUR	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

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

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,635	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0635	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	3,29	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,329	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	6,35	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,29	mg/kg

##### Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

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				36 mg/kg bw/d				
Vdihavanje			33 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>			275 mg/m <sup>3</sup>
Kožna				320 mg/kg bw/d				796 mg/kg bw/d



# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 9 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

#### FOSFORNA KISLINA

##### Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1	0,246	2	0,492	
AGW	DEU	2		4 (C)		INHAL
MAK	DEU	2		4		INHAL
TLV	DNK	1				E
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
TLV	GRC	1		3		
VLEP	ITA	1		2		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
MV	SVN	1		2		
ESD	TUR	1				
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

##### 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			0,73 mg/m3		2 mg/m3		1 mg/m3	
Kožna					2 mg/kg/d		1 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 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.

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.

#### 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 vpianju.

#### ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru preokračanja 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.

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 10 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

Preostanki preparata ne smejo biti nekontrolirano odvrženi v odpadne vode ali v vodne tokove.

### ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

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

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	pasta	
Barva	glede na mapo	
Vonj	aminsko	
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	1,37 g/cc	
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) :	7,77 % - 106,46	g/liter
HOS (hlapljivi ogljik) :	5,66 % - 77,49	g/liter

### ODDELEK 10. Obstoječnost 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.

##### ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT

Stabilno v normalnih pogojih uporabe in shranjevanja.

Z zrakom lahko počasi tvori perokside, ki ob povišani temperaturi eksplodirajo.

##### FOSFORNA KISLINA

Se razkroji pri temperaturah nad 200°C/392°F.

#### 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.

##### 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN

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

##### ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT

Lahko burno reagira s/z: oksidativne snovi, močne kisline, alkalije kovine.

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 11 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

#### FOSFORNA KISLINA

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: nitrometan.Lahko nevarno reagira s/z: alkalije,natrijev borohidrid.

#### 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 izpostavlajte: zrak, viri toplote, odprt ogenj.

#### 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN

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

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

#### BENZILNI ALKOHOL

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

#### ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT

Nezdružljivo s/z: oksidativne snovi,močne kisline,alkalijske kovine.

#### FOSFORNA KISLINA

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

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

#### FOSFORNA KISLINA

Lahko razvije: fosforjevi oksidi.

### ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

#### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

##### Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

#### ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT

Glavna pot vstopa je koža, medtem ko je dihalna pot zaradi nizkega tlaka pare proizvoda manj pomembna.

##### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

#### ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

##### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

#### ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT

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

##### Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

##### AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice:	16,92 mg/l
ATE (Oralno) mešanice:	>2000 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice:	>2000 mg/kg

#### 2-piperazin-1-iletilamin

LD50 (Oralno)	> 1470 mg/kg rat
LD50 (Dermalno)	866 mg/kg rabbit

#### 4-noniifenol, razvejan

LD50 (Oralno)	1620 mg/kg rat
LD50 (Dermalno)	2140 mg/kg rabbit

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 12 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

FOSFORNA KISLINA	
LD50 (Oralno)	1530 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	2740 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalacijsko)	> 0,85 mg/l/1h Rat
ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT	
LD50 (Oralno)	8530 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko)	> 23,5 mg/l/4h Ratto
BENZILNI ALKOHOL	
LD50 (Oralno)	1230 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	2000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalacijsko)	> 4,1 mg/l/4h Rat
DIETILEN TRIAMIN	
LD50 (Oralno)	1620 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	1045 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalacijsko)	0,3 mg/l/4h 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

Sum škodljivosti za plodnost - 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

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

#### 12.1. Strupenost

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 13 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

2-piperazin-1-ilet lamin	
LC50 - Ribe	368 mg/l/96h poecilia reticulata
EC50 - Raki	> 32 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	494 mg/l/72h Scenedesmus capricornutum
4-nonilfenol, razvejan	
LC50 - Ribe	0,017 mg/l/96h marine water fish
EC50 - Raki	0,051 mg/l/48h marine invertebrates
EC50 - Alge / Vodne Rastline	0,027 mg/l/72h marine water algae
NOEC Kronična ribe	0,00046 mg/l marine water fish
NOEC Kronična raki	0,00946 mg/l marine invertebrates
NOEC Kronična alge / vodne rastline	0,5 mg/l marine water algae
FOSFORNA KISLINA	
LC50 - Ribe	75,1 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Raki	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT	
LC50 - Ribe	134 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki	408 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
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
DIETILEN TRIAMIN	
LC50 - Ribe	430 mg/l/96h pimephales promelas
EC50 - Raki	32 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	1164 mg/l/72h algae
NOEC Kronična ribe	> 10 mg/l pesce
NOEC Kronična raki	5,6 mg/l daphnia magna
NOEC Kronična alge / vodne rastline	10 mg/l algae
3-AMINOMETIL 3,5,5-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

2-piperazin-1-ilet lamin  
NE hitro razgradljivo

4-nonilfenol, razvejan  
Hitro razgradljivo

FOSFORNA KISLINA  
topnost v vodi > 850000 mg/l  
Razgradljivost: podatki nerazpoložljivi

ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT  
topnost v vodi > 10000 mg/l  
Hitro razgradljivo

BENZILNI ALKOHOL  
Hitro razgradljivo

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

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 14 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

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

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

2-piperazin-1-iletilamin  
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda -1,48 Log Kow

4-nonilfenol, razvejan  
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 5,4  
BCF > 260

ACETAT 1-METIL-2-METOKSIETIL DI 1-METIL-2METOKSITIL ACETAT  
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 1,2

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

DIETILEN TRIAMIN  
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda -5,58

#### 12.4. Mobilnost v tleh

4-nonilfenol, razvejan  
Koeficient porazdelitve: tla /voda > 22

DIETILEN TRIAMIN  
Koeficient porazdelitve: tla /voda 3,4

#### 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. Ostanki izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

### ODDELEK 14. Podatki o prevozu

#### 14.1. Številka ZN

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (4-nonylphenol, branched; 2-piperazin-1-ylethylamine)  
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (4-nonylphenol, branched; 2-piperazin-1-ylethylamine)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (4-nonylphenol, branched; 2-piperazin-1-ylethylamine)

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 15 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 8 Etiketa: 8



IMDG: Razred: 8 Etiketa: 8



IATA: Razred: 8 Etiketa: 8



#### 14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

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

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

#### 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: E1

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

Zmes

Točka 3 - 40

Vsebovane snovi

Točka 46 4-noniifenol, razvejan  
Št. reg.: 01-2119510715-45-0000

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

4-noniifenol, razvejan

Št. reg.: 01-2119510715-45-0000

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

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

4-noniifenol, razvejan - (NONYLPHENOLS)

# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 16 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

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

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:

2-piperazin-1-iletilamin  
BENZILNI ALKOHOL  
3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSAMIN  
DIETILEN TRIAMIN  
1-METHYL-2-METOXYETHYL ACETATE  
FOSFORNA KISLINA

### 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>Met. Corr. 1</b>	Snov ali zmes, jedka za kovine, kategorije 1
<b>Repr. 2</b>	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Akutna strupenost, kategorije 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutna strupenost, kategorije 3
<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>Skin Corr. 1B</b>	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Huda poškodba oči, kategorije 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Draženje oči, kategorije 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
<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 3</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
<b>H226</b>	Vnetljiva tekočina in hlapi.
<b>H290</b>	Lahko je jedko za kovine.
<b>H361fd</b>	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
<b>H330</b>	Smrtno pri vdihavanju.
<b>H311</b>	Strupeno v stiku s kožo.
<b>H302</b>	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
<b>H312</b>	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
<b>H332</b>	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
<b>H372</b>	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
<b>H314</b>	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
<b>H318</b>	Povzroča hude poškodbe oči.
<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H335</b>	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>H317</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>H336</b>	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
<b>H400</b>	Zelo strupeno za vodne organizme.
<b>H410</b>	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<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
- 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



# Tenax Spa

## COLLA E STONE B

Revizija št.15  
Datum revizije 14/08/2020  
Tiskana dne: 09/12/2020  
Stran št. 17 / 17  
Zamenjana popravljena verzija:14 (Datum revizije 22/02/2019)

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

- 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: Wassergefährungsklassen (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 ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

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

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

#### Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.