

**Trgovački naziv:** Vorreiniger B**Proizvod br.:** 211999**Aktualna verzija:** 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021**Zamijenjena verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

**Vorreiniger B****1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Relevantne identificirane primjene**

čistač

**Primjene koje se ne savjetuju raditi**

Nema raspoloživih podataka.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon broj +49-2303-9 86 70-0

Telefaks broj +49-2303-9 86 70-26

**Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+385 1 2348 342 (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Carc. 2; H351

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

**Upute za razvrstavanje**

Kategorizacija i označavanje u svezi s nagrizajućem / nadražujućem djelovanjem na kožu, temelje se na rezultatima toksikoloških ispitivanja na proizvodu (smjesi).

Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.

Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

**2.2 Elementi označavanja****Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS05



GHS07



GHS08

**Oznaka opasnosti**

Opasnost

**Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đu) opasnosti:**

2-propilheptan-1-ol, etoksiliran

trinatriumnitriilotriacetat

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

2-aminoethano

**Oznake upozorenja**

H315 Nadražuje kožu.  
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

**Oznake opasnosti**

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
 P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
 P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
 P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

**Dopunski elementi označavanja**

Uredba (EZ) br. 648/2004 o detergencijama (dodatak VII):

5-15% neionskih tenzida

5-15% anionskih tenzida

5-15% NTA (nitrilo octena kiselina) i njene soli

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao PBT.

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari**

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

**3.2 Smjese****Opasne sastavne tvari**

Br.	Naziv tvari		Dodatne upute	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija	%
1	<b>2-propilheptan-1-ol, etoksiliran</b>			
	160875-66-1	Eye Dam. 1; H318	≥ 10,00 - < 25,00	Tež.%
	-	Acute Tox. 4; H302		
	-			
	-			
2	<b>trinatriumnitilotriacetat</b>			
	5064-31-3	Acute Tox. 4*; H302	≥ 5,00 - < 10,00	Tež.%
	225-768-6	Carc. 2; H351		
	607-620-00-6	Eye Irrit. 2; H319		
	01-2119519239-36			
3	<b>2-aminoethano</b>			
	141-43-5	Acute Tox. 4; H302	≥ 5,00 - < 10,00	Tež.%
	205-483-3	Acute Tox. 4; H312		
	603-030-00-8	Acute Tox. 4; H332		
	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B; H314		
		Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412		
4	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>			
	15763-76-5	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	Tež.%

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

	239-854-6 - 01-2119489411-37			
5	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>			
	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	< 5,00	Tež.%
6	<b>natrijev hidroksid</b>			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	Tež.%

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Objašnjenje toga vidi CLP Uredbu 1272/2008, dodatak VI, 1.2

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
2	-	Carc. 2; H351: C $\geq$ 5%	-	-
3	-	STOT SE 3; H335: C $\geq$ 5%	-	-
5	-	Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 5% Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 10%	-	-
6	-	Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 2% Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 5%	-	-

**Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)**

Br.	oralno	dermalno	inhalativno
2	1740 mg/kg tjelesne težine		
3	1089 mg/kg tjelesne težine	1100 mg/kg tjelesne težine	11 mg/l

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute**

Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti.

**Poslije udisanja**

Premjestiti osobu iz zone opasnosti i pri tome pridržavati se odgovarajućih mjera za zaštitu disanja. Brinuti se za svjež zrak. Bez umjetnog disanja od usta do usta ili od usta do nosa; Ako tegobe ne prestanu, zatražiti savjet liječnika.

**Poslije dodira s kožom**

Odmah i dugotrajno ispirati velikom količinom vode. U slučaju trajnog nadražaja kože, zatražiti savjet liječnika.

**Poslije dodira s očima**

Ukloniti kontaktne leće. Držati očne kapke širom otvorene, oko ispirati 10-15 minuta tekućom vodom, a nepovređeno oko zaštititi. Odmah obrada oftalmologa.

**Poslije gutanja**

Isprati usta vodom i poslije piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Onesvještene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine. Odmah pozvati liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema raspoloživih podataka.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

## 5.1 Sredstva za gašenje

### Prikladna sredstva za gašenje

Pršteći vodeni mlaz; Pjena; Ugljični dioksid; Sredstvo za suho gašenje

### Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz

## 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara može se osloboditi: ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>); ugljični monoksid (CO); dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>); sumporovi oksidi (S<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)

## 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi odjeću za potpunu zaštitu.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.

Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8); Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.

#### Organi intervencije

Osobna zaštitna oprema - vidi poglavlje 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije ulaziti u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikuliti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13).

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije za sigurno rukovanje vidi odlomak 7. Informacije koje se odnose na osobnu zaštitnu opremu vidi odlomak 8. Informacije za odlaganje vidi odlomak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### Upute za sigurno rukovanje

Rizik prilikom rukovanja proizvodom mora se smanjiti na minimalnu mjeru korištenjem zaštitnih i preventivnih mjera. Radni proces mora biti organiziran tako - ukoliko to omogućavaju tehnički uvjeti - da bude spriječeno oslobađanje tvari ili da se može isključiti dodir s kožom.

#### Opće sigurnosne i higijenske mjere

Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima i kožom. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i cipele, te temeljito oprati prije ponovne uporabe. Držati u pripravnosti tuš za nuždu. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Spremnike držati suhim i dobro zatvorenim te čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.

#### Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Uvijek čuvati u spremnicima koji odgovaraju originalnim bačvama.

#### Upute za zajedničko skladištenje

Supstance koje treba izbjegavati, vidi odlomak 10.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti na radnom mjestu**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	<b>2-aminoethano</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
	<b>2006/15/EC</b>		
	2-Aminoethanol		
	KGVI	7,6	mg/m <sup>3</sup> 3 ppm
	GVI	2,5	mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin	
	<b>GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU</b>		
	2-aminoethanol		
	KGVI	7,6	mg/m <sup>3</sup> 3 ppm
	GVI	2,5	mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
	Naznake	koža	
2	<b>natrijev hidroksid</b>	<b>1310-73-2</b>	<b>215-185-5</b>
	<b>GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU</b>		
	Natrijev hidroksid		
	KGVI	2	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti****DNEL vrijednosti (posloprimac)**

Br.	Naziv tvari	CAS / EZ br.		
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	<b>trinatriumnitilotriacetat</b>	<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>		
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	2,4 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	0,8 mg/cm <sup>2</sup>
2	<b>2-aminoethano</b>	<b>141-43-5</b> <b>205-483-3</b>		
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	1 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	3,3 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>	<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>		
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	7,6 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	53,6 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>	<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>		
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemi	2750 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	132 µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemi	175 mg/m <sup>3</sup>
5	<b>natrijev hidroksid</b>	<b>1310-73-2</b> <b>215-185-5</b>		
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL vrijednosti (potrošač)**

Br.	Naziv tvari	CAS / EZ br.		
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	<b>trinatriumnitilotriacetat</b>	<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>		
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	0,9 mg/kg
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemi	0,3 mg/kg
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemi	9,6 mg/cm <sup>2</sup>

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	3,2	mg/cm <sup>2</sup>
2	<b>2-aminoethano</b>			<b>141-43-5</b> <b>205-483-3</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	lokalno	3,75	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	0,24	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	2	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	3,8	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	3,8	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	13,2	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>			<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	15	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	1650	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	79	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	52	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>natrijev hidroksid</b>			<b>1310-73-2</b> <b>215-185-5</b>	
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	1	mg/m <sup>3</sup>

## PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari	Način	CAS / EZ br.	Vrijednost
1	<b>odeljak okoliša</b> <b>trinatriumnitriilotriacetat</b>		<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>	
	voda	slatka voda	0,93	mg/L
	voda	morska voda	0,093	mg/L
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	270	mg/L
2	<b>2-aminoethano</b>		<b>141-43-5</b> <b>205-483-3</b>	
	voda	slatka voda	0,085	mg/L
	voda	morska voda	0,0085	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,028	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	0,434	mg/L
	voda	morska voda, sediment	0,0434	mg/L
	tlo	-	0,0367	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	100	mg/L
3	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>		<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>	
	voda	slatka voda	0,23	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	2,3	mg/L
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	100	mg/L
4	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>		<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>	
	voda	slatka voda	0,24	mg/L
	voda	morska voda	0,024	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,071	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	0,917	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,092	mg/kg suhe

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

				težine
	tlo	-	7,5	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10	g/L

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Prikladni tehnički uređaji za upravljanje

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. To se može postići lokalnim isisavanjem ili isisavanjem prostorije. Ukoliko to nije dovoljno da bi se koncentracije tvari držale ispod graničnih vrijednosti zraka, mora se nositi odobreni aparat za disanje.

### Osobna zaštitna oprema

#### Zaštita disanja

U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu mora se nositi prikladan aparat za disanje. Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja. Maska za disanje s kombiniranim filtrom.

filter za disanje A2 P2

#### Zaštita očiju / lica

Nepropusne zaštitne naočale (DIN EN 166).

#### Zaštita ruku

Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal butilni kaučuk

Debljina materijala > 0,7 mm

Vrijeme prodiranja > 120 min

#### Ostale mjere zaštite

Radna odjeća postojna na kemikalije.

#### Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša

Nema raspoloživih podataka.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Agregatno stanje</b>	
tekućina	
<b>Oblik / boja</b>	
tekuće	
zelena	
<b>Miris</b>	
karakteristično	
<b>pH vrijednost</b>	
Vrijednost	13
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>	
Nema podataka.	
<b>talište/ledište</b>	
Nema podataka.	
<b>temperatura raspadanja</b>	
Nema podataka.	

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

<b>Plamište</b>			
Neprimjenjivo			
<b>Temperatura paljenja</b>			
Nema podataka.			
<b>Eksplozivna svojstva</b>			
Proizvod nije eksplozivan.			
<b>Zapaljivost</b>			
Nema podataka.			
<b>donja granica eksplozivnosti</b>			
Nema podataka.			
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>			
Nema podataka.			
<b>Tlak pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća</b>			
Nema podataka.			
<b>Gustoća</b>			
Vrijednost	1,1	g/cm <sup>3</sup>	
Referentna temperatura	20	°C	
<b>Topljivost u vodi</b>			
Naznake	mješivo		
<b>Topljivost</b>			
Nema podataka.			
<b>koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>			
<b>Br.</b>	<b>Naziv tvari</b>	<b>CAS br.</b>	<b>EZ br.</b>
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Referentna temperatura		25	°C
Metoda	OECD 107		
Izvor	ECHA		
<b>Viskoznost</b>			
Nema podataka.			
<b>svojstva čestica</b>			
Nema podataka.			

**9.2 Ostale informacije**

<b>Ostale informacije</b>
Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**



Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

Kod primjene prema namjeni ne treba očekivati opasne reakcije.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nema kod primjene prema namjeni.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

jake kiseline; jaka oksidacijska sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nema kod primjene prema namjeni.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	Vorreiniger B
Naznake	Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE oralno > 2000 mg/kg).

Akutna oralna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
2	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
LD50		1089	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
3	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	7000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
4	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
LD50		4100	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		

Akutna toksicnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	Vorreiniger B
Naznake	Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE dermalno > 2000 mg/kg).

Akutna dermalna toksičnost		
Br.	Naziv tvari	EZ br.

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
LD50		2504	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
2	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
3	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		

**Akutna toksičnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)**

Br. Ime proizvoda

1 Vorreiniger B

Naznake

Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE inhalativno: > 20.000 ppmV (plinovi), > 20 mg/l (pare), > 5 mg/l (prašine / magle).

**Akutna inhalativna toksičnost**

Br. Naziv tvari

CAS br.

EZ br.

1 trinatriumnitriilotriacetat

5064-31-3

225-768-6

LC50	>	5	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina		
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		

2 2-aminoethano

141-43-5

205-483-3

LC50	>	1,487	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Para		
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 403		
Izvor	ECHA		

3 Natrijev p-kumol-sulfonat

15763-76-5

239-854-6

LC50	>	6,41	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Izvor	ECHA		

**Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu**

Br. Ime proizvoda

1 Vorreiniger B

Metoda	OECD 431
Vrednovanje	nadražujuće

**Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju**

Br. Naziv tvari

CAS br.

EZ br.

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

1	trinatriumnitritotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujući / nagrizajući učinak		
2	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nagriza		
3	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujući / nagrizajući učinak		
4	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	jako nadražujuće		

Preosjetljivost dišnog sustava / kože			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitritotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
2	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
3	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
4	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
5	natrijev hidroksid	1310-73-2	215-185-5
Način prihvata	Koža		
Vrsta	čovjek		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

Mutagenost zrna klice			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitritotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
<b>2</b>	<b>2-aminoethano</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
<b>3</b>	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Način ispitivanja što se odnosi na Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		Chromosome aberration test CAS 28348-53-0 OECD 474 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
<b>4</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

**Reproduktivna toksičnost**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>trinatriumnitriotriacetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		Štakor OECD 416 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
<b>2</b>	<b>2-aminoethano</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
<b>3</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

**karcinogenost**

Nema podataka.

**Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja**

Nema podataka.

**Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>trinatriumnitriotriacetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Način prihvata		dermalno	
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
Način prihvata		inhalativno	
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
Način prihvata		oralno	
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje		ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
<b>2</b>	<b>2-aminoethano</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
Način prihvata		oralno	
NOAEL		300	mg/kg bw/d
Vrsta		Štakor	

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	OECD 416 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Način prihvata	inhalativno
NOEC	10 mg/m <sup>3</sup>
Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Štakor OECD 412 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Nema raspoloživih podataka.

**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3	225-768-6
LC50		114	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Pimephales promelas		
Izvor	ECHA		
2	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
LC50		349	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Cyprinus carpio		
Metoda	440/2008/EC C.1.		
Izvor	ECHA		
3	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
LC50		7,1	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		

Toksičnost za ribe (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC	>	54	mg/l
Trajanje ekspozicije		224	dan(i)
Vrsta	Pimephales promelas		
Izvor	ECHA		
2	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
NOEC		1,24	mg/l
Trajanje ekspozicije		41	dan(i)
Vrsta	Oryzias latipes		
Metoda	OECD 210		
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
EC50		65	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	440/2008/EC C.2.		
Izvor	ECHA		
2	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
EC50		7,4	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		
3	natrijev hidroksid	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Ceriodaphnia spec		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC		9,3	mg/l
Trajanje ekspozicije		147	dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Izvor	ECHA		
2	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
NOEC		0,85	mg/l
Trajanje ekspozicije		21	dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
ErC50		>	91,5
Trajanje ekspozicije		72	mg/l sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
2	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3
EC50		2,8	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
3	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
ErC50		27,7	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC		1,43	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	h

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
<b>2</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
NOEC		0,95	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	h
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Bakterijalna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>2-aminoethano</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
EC10	>	1000	mg/l
Trajanje ekspozicije		30	min
Vrsta	Živo blato		
Metoda	OECD 209		
Izvor	ECHA		
<b>2</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
EC50	>	10000	mg/l
Trajanje ekspozicije		16	h
Vrsta	Pseudomonas putida		
Metoda	DIN 38412 T.8		
Izvor	ECHA		

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka rastvorljivost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>trinatriumnitilotriacetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Vrijednost		100	%
Trajanje		14	d
Metoda	OECD 301 E		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		
<b>2</b>	<b>2-aminoethano</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
Način	aerobna biološka razgradivost		
Vrijednost	>	90	%
Trajanje		21	päev(a)
Metoda	OECD 301 A		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		
<b>3</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Način	smanjenje DOC-a		
Vrijednost		100	%
Trajanje		14	päev(a)
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Faktor biokoncentracije (BCF)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>2-aminoethano</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
BCF		2,3	- 9,2
Metoda	model proračun (Q) SAR		
Izvor	ECHA		
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>2-aminoethano</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>

Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

log Pow	-2,3	
Referentna temperatura	25	°C
Metoda	OECD 107	
Izvor	ECHA	

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
PBT ocjenjivanje	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.
vPvB procjena	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nema raspoloživih podataka.

**12.7 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Svrstavanje ključnog koda za recikliranje otpada treba učiniti shodno Europskom katalogu otpada (AVV) u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**Pakiranje**

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovesti propisanom zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Proizvod ne podliježe ADR/RID/ADN propisima.

**14.2 Transport IMDG**

Proizvod ne podliježe IMDG propisima.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Proizvod ne podliježe ICAO-TI / IATA propisima.

**14.4 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Podaci u svezi opasnosti za okoliš – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije relevantno.

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**



Trgovački naziv: Vorreiniger B

Proizvod br.: 211999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 09.07.2020

Regija: HR

**EU propisi****Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

**Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu**

Shodno postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučitelja, proizvod ne sadrži tvar/i koja/e prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje).

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda**

Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.

Br. 3

**Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima**

Proizvod ne podliježe prilogu I, 1. ili 2. dio.

**Ostali propisi**

Kod uporabe ovog proizvoda treba koristiti nacionalne propise za zdravlje i sigurnost pri radu.

Uzeti u obzir ograničenja koja služe za zaštitu od opasnih tvari, za zaposlenje prema Zakonu o zaštiti majki i Zakonu o zaštiti radne omladine.

Tenzidi sadržani u tom proizvodu odgovaraju Uredbi DetVO 648/2004/EZ.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:**

ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.

Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.

**Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).**

H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Promjene / dodaci u tekstu:

Dodaci u tekstu su označeni na rubu stranice.

Dokument zaštićen autorskim pravom. Za promjene ili umnožavanja je potrebno izričito dopuštenje tvrtke UMCO GmbH.

Prod-ID 763187