

**Trgovački naziv:** Reactive Rust Remover**Proizvod br.:** 359999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

**Reactive Rust Remover****1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Relevantne identificirane primjene**

sredstvo za otapanje hrđe

**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)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Met. Corr. 1; H290

Skin Sens. 1; H317

**Upute za razvrstavanje**

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 označivanja****Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS05



GHS07

**Oznaka opasnosti**

Upozorenje

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

amonijev merkaptacetat

benzaldehyd

**Oznake upozorenja**

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

H290 Može nagrizati metale.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Oznake opasnosti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.  
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
 P261 Izbjegavati udisanje aerosola.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
 P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
 P390 Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.  
 P405 Skladištiti pod ključem.  
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

**Dopunski elementi označavanja**

Uredba (EZ) br. 648/2004 o detergencijama (dodatak VII):  
 5-15% anionskih tenzida  
 mirisne tvari  
 ALPHA-ISOMETHYL IONONE

**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>amonijev merkaptacetat</b>		
	5421-46-5 226-540-9 - 01-2119531489-31	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Sens. 1; H317	>= 10,00 - < 25,00 Tež.%
2	<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 - < 10,00 Tež.%
3	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>		
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	< 2,50 Tež.%
4	<b>benzaldehyd</b>		
	100-52-7 202-860-4 605-012-00-5 01-2119455540-44	Acute Tox. 4; H302	< 2,50 Tež.%

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

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-

**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. U slučaju alergijskih pojava, naročito na području dišnog sustava, hitno zatražiti savjet liječnika.

**Poslije udisanja**

Premjestiti osobu iz zone opasnosti i pri tome pridržavati se odgovarajućih mjera za zaštitu disanja. Brinuti se za svjež zrak.

**Poslije dodira s kožom**

Odmah oprati vodom i sapunom. 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. Pregled kod liječnika za očne bolesti.

**Poslije gutanja**

Isprati usta vodom i poslije piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Onesvješćene 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****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 monoksid (CO); ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>); sumporovi oksidi (SxO<sub>y</sub>); dušikovi oksidi (NO<sub>x</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. U slučaju prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne vlasti.

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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

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

**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 napravu za ispiranje očiju. Držati u pripravnosti tuš za nuždu.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Spremnike čuvati nepropusno zatvorenim. Skladištiti na suhom mjestu. Zaštititi od smrzavanja.

**Preporučena temperatura u skladištu**

Vrijednost

temperatura prostorije

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

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Čuvati samo u originalnom spremniku.

**Upute za zajedničko skladištenje**

Supstance koje treba izbjegavati, vidi odlomak 10.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti****DNEL vrijednosti (posloprimac)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	amonijev merkaptoacetat			5421-46-5 226-540-9	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemska	2,06	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	0,004	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemska	1,41	mg/m <sup>3</sup>
2	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli			68891-38-3 500-234-8	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemska	2750	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	132	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemska	175	mg/m <sup>3</sup>
3	Natrijev p-kumol-sulfonat			15763-76-5 239-854-6	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemska	7,6	mg/kg/dan

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	53,6	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>benzaldehyd</b>			<b>100-52-7</b> <b>202-860-4</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	1,14	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	1	% u smjesi (težinska osnova)
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	9,8	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	9,8	mg/m <sup>3</sup>

## DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	<b>amonijev merkaptacetat</b>			<b>5421-46-5</b> <b>226-540-9</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	0,9	mg/kg/dan
2	<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>
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>benzaldehyd</b>			<b>100-52-7</b> <b>202-860-4</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	0,67	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	0,67	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	1	% u smjesi (težinska osnova)
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	4,9	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	4,9	mg/m <sup>3</sup>

## PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari		CAS / EZ br.	
	odeljak okoliša	Način	Vrijednost	
1	<b>amonijev merkaptacetat</b>		<b>5421-46-5</b> <b>226-540-9</b>	
	voda	slatka voda	38	µg/L
	voda	morska voda	3,8	µg/L
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	3,2	mg/L
2	<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 težine
	tlo	-	7,5	mg/kg suhe težine

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10	g/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>benzaldehyd</b>		<b>100-52-7</b> <b>202-860-4</b>	
	voda	slatka voda	0,002	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	0,022	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda	0	mg/L
	voda	morska voda, sediment	0,022	mg/kg suhe težine
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,011	mg/L
	tlo	-	0,003	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	7,59	mg/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 A 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

Prikladan materijal neopren

Prikladan materijal polikloropren

Prikladan materijal nitril

Debljina materijala >= 0,5 mm

Vrijeme prodiranja > 480 min

#### Ostale mjere zaštite

Radna odjeća postojna na kemikalije.

#### Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša

Nema raspoloživih podataka.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

## 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Oblik / boja</b>	
tekuće	
crvenkasto	
<b>Miris</b>	
karakteristično	
<b>Prag mirisa</b>	
Nema podataka.	
<b>pH vrijednost</b>	
Vrijednost	7 - 8
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>	
Nema podataka.	
<b>Točka topljenja / područje topljenja</b>	
Nema podataka.	
<b>Točka rastvaranja / područje rastvaranja</b>	
Nema podataka.	
<b>Plamište</b>	
Nema podataka.	
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	
Nema podataka.	
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	
neoksidirajući	
<b>Eksplozivna svojstva</b>	
Proizvod nije eksplozivan.	
<b>Zapaljivost (čvrsto, plinovito)</b>	
Nema podataka.	
<b>Donja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>	
Nema podataka.	
<b>Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>	
Nema podataka.	
<b>Tlak pare</b>	
Nema podataka.	
<b>Gustoća pare</b>	
Nema podataka.	
<b>Brzina isparavanja</b>	
Nema podataka.	
<b>Relativna gustoća</b>	
Vrijednost	1,12
<b>Gustoća</b>	
Nema podataka.	
<b>Topljivost u vodi</b>	
Nema podataka.	
<b>Topljivost(i)</b>	
Nema podataka.	

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda**

Nema podataka.

**Viskoznost**

Nema podataka.

**9.2 Ostale informacije****Ostale informacije**

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**

U slučaju kontakta s određenim metalima (npr. aluminij) moguće je stvaranje vodikovog plina.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nije poznato.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

jake lužine; jaka oksidacijska sredstva; Korozivno za metale

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi razlaganja.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)****Br. Ime proizvoda****1 Reactive Rust Remover**

ATE (smjesa)

319,96 mg/kg

Metoda

Proračunski postupak prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6.

**Akutna oralna toksičnost****Br. Naziv tvari****CAS br.****EZ br.****1 amonijev merkaptacetat****5421-46-5****226-540-9**

LD50

35 - 142

mg/kg tjelesne težine

Vrsta

Štakor

Metoda

OECD 423

Izvor

ECHA

**2 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

**3 Natrijev p-kumol-sulfonat****15763-76-5****239-854-6**

LD50

&gt; 7000

mg/kg tjelesne težine

Vrsta

Štakor

što se odnosi na

CAS 28348-53-0

Metoda

OECD 401



Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Izvor	ECHA		
<b>Akutna dermalna toksičnost</b>			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	amonijev merkptoacetat	5421-46-5	226-540-9
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
2	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		
3	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		
<b>Akutna inhalativna toksičnost</b>			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	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		
<b>Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu</b>			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	amonijev merkptoacetat	5421-46-5	226-540-9
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 404		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	slabo nadražujuće		
2	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 404		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujući / nagrizajući učinak		
3	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
Vrsta	Zec		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 404		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	slabo nadražujuće		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
<b>Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju</b>			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	amonijev merkptoacetat	5421-46-5	226-540-9
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Izvor	ECHA
Vrednovanje	slabo nadražujuće
<b>2</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli 68891-38-3 500-234-8</b>
Vrsta	Zec
Metoda	OECD 405
Izvor	ECHA
Vrednovanje	jako nadražujuće
<b>3</b>	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat 15763-76-5 239-854-6</b>
Vrsta	Zec
Metoda	OECD 405
Izvor	ECHA
Vrednovanje	Nadražujući / nagrizajući učinak

**Preosjetljivost dišnog sustava / kože**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>amonijev merkaptacetat</b>	<b>5421-46-5</b>	<b>226-540-9</b>
Način prihvata		Koža	
Vrsta	miš		
Metoda	OECD 429		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	senzibilizirajuće		
<b>2</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Način prihvata		Koža	
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
<b>3</b>	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Način prihvata		Koža	
Vrsta	zamorac		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		

**Mutagenost zrna klice**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>amonijev merkaptacetat</b>	<b>5421-46-5</b>	<b>226-540-9</b>
Način ispitivanja		in vitro gene mutation study in bacteria	
Vrsta	Salmonella typhimurium		
Metoda	OECD 471		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
<b>2</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		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		Chromosome aberration test	
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 474		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

**Reproduktivna toksičnost**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
--------------------------------------	---

<b>karcinogenost</b>
Nema podataka.

<b>Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja</b>
Nema podataka.

<b>Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja</b>
Nema podataka.

<b>Opasnost od aspiracije</b>
Nema podataka.

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

<b>Toksičnost za ribe (akutna)</b>			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	amonijev merkptoacetat	5421-46-5	226-540-9
LC50	>	100	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		
2	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		

<b>Toksičnost za ribe (kronična)</b>
Nema podataka.

<b>Toksičnost na dafnije (akutna)</b>			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	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		

<b>Toksičnost na dafnije (kronična)</b>
Nema podataka.

<b>Toksičnost na alge (akutna)</b>			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	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		

<b>Toksičnost na alge (kronična)</b>			
<b>Br.</b>	<b>Naziv tvari</b>	<b>CAS br.</b>	<b>EZ br.</b>
1	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

NOEC	0,95	mg/l
Trajanje ekspozicije	72	h
Vrsta	Desmodemus subspicatus	
Metoda	OECD 201	
Izvor	ECHA	

Bakterijalna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
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.
1	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
Način	smanjenje DOC-a		
Vrijednost		100	%
Trajanje		14	päev(a)
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka.

## 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 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

## 12.7 Ostale informacije

Ostale informacije
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

## 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

Trgovački naziv: Reactive Rust Remover

Proizvod br.: 359999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	8
Kod klasifikacije	C9
Grupa pakiranja	III
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	80
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	amonijev merkaptoacetat
Ograničenje kretanja kroz tunele	E
Listić s opasnostima	8

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	8
Grupa pakiranja	III
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	ammonium-mercaptoacetate
EmS	F-A, S-B
Label	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	8
Grupa pakiranja	III
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	Corrosive liquid, n.o.s.
Izazivač opasnosti	ammonium-mercaptoacetate
Label	8

**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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOLi Kodeksom IBC**

Nije relevantno.

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

**Trgovački naziv:** Reactive Rust Remover**Proizvod br.:** 359999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 01.12.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

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).**

H301	Otrovno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
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.

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

Prod-ID 769450