

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Reactive Rust Remover****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Ruosteenpoistoaine

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Osoitteita**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Puhelin +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

sdb_info@umco.de

1.4 Häät puhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Met. Corr. 1; H290

Skin Sens. 1; H317

Luokitusohjeet

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

2.2 Merkinnät**Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Varoitusmerkit**

GHS05



GHS07

Huomiosana

Varoitus

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

ammoniummerkaptosaatti

Bentsaldehydi

Vaaralausekkeet

H290

Voi syövyttää metalleja.

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261 Vältä suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Lisäelementit merkitsemiseen

Asetus (EY) nro 648/2004 koskien pesuaineita (liite VII):
5–15 % anionisia pinta-aktiivisia aineita
Hajusteita
ALPHA-ISOMETHYL IONONE

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Nr o	Aineen nimi		Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus	%
1	ammoniummerkaptosaatti			
	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	paino-%
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat			
	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	paino-%
3	Natrium-p-kumolsulfonaatti			
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	< 2,50	paino-%
4	Bentsaldehydi			
	100-52-7 202-860-4 605-012-00-5 01-2119455540-44	Acute Tox. 4; H302	< 2,50	paino-%

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

Nr o	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Mikäli esiintyy allergiaa, varsinkin hengitystieallergiaa, on heti mentävä lääkäriin.

Hengitys

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ihoreaktioiden yhteydessä on hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevalla vedellä. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Vesisuihku; Vaahto; Hiilidioksidi; Kuivakemikaalisammutin

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO₂); Rikkioksidit (SxO_y); Typpioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Käytettävä suojavaatetusta.

Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään. Jos ainetta pääsee vesistöön, maaperään tai viemäristöön, ilmoitettava vastaavalle virastolle.

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa. Jäännös huuhdotaan vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettely on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Kätet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Saastuneet asusteet ja kengät on riisuttava ja pestävä huolellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa. Pidä silmäpesupullo käytettävissä. Pidä hätäsuihku käytettävissä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastoitava kuivana. Suojeltava kylmältä.

Suosittelava säilytyslämpötila

Arvo

Tilan lämpötila

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa.

Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työpaikkaraja-arvot**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Bentsaldehydi	100-52-7	202-860-4
HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)			
Bentsaldehydi			
	HTP-arvot 15min	4	mg/m ³ 17,4 ppm
	HTP-arvot 8h	1	mg/m ³ 4,4 ppm
	Huomautus	kattoarvo	

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot**DNEL-arvot (työntekijät)**

Nr o	Aineen nimi	CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika
	Vaikutus	Arvo
1	ammoniummerkaptosaatti	5421-46-5 226-540-9
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen) Koko organismia
		2,06 mg/kg/päivä

Kauppanimi: Reactive Rust Remover

Tuote-nro: 359999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 01.12.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

			koskeva		
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	0,004	mg/cm ²
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1,41	mg/m ³
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat			68891-38-3 500-234-8	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	2750	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	132	µg/cm ²
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	175	mg/m ³
3	Natrium-p-kumolsulfonaatti			15763-76-5 239-854-6	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	7,6	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	53,6	mg/m ³
4	Bentsaldehydi			100-52-7 202-860-4	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1,14	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	1	% seoksessa (painoprosentti)
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	9,8	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	9,8	mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	ammoniummerkaptosaatti			5421-46-5 226-540-9	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,9	mg/kg/päivä
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat			68891-38-3 500-234-8	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	15	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1650	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	79	µg/cm ²
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	52	mg/m ³
3	Natrium-p-kumolsulfonaatti			15763-76-5 239-854-6	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	3,8	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	3,8	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	13,2	mg/m ³
4	Bentsaldehydi			100-52-7 202-860-4	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,67	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,67	mg/kg/päivä

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	1	% seoksessa (painoprosentti)
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	4,9	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	4,9	mg/m ³

PNEC-arvot

Nr o	Aineen nimi		CAS / EY nro.	
	Ekosysteemi	Laji	Arvo	
1	ammoniummerkaptosaatti		5421-46-5 226-540-9	
	Vesi	Makea vesi	38	µg/L
	Vesi	Merivesi	3,8	µg/L
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	3,2	mg/L
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat		68891-38-3 500-234-8	
	Vesi	Makea vesi	0,24	mg/L
	Vesi	Merivesi	0,024	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	0,071	mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	0,917	mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,092	mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	7,5	mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	10	g/L
3	Natrium-p-kumolsulfonaatti		15763-76-5 239-854-6	
	Vesi	Makea vesi	0,23	mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	2,3	mg/L
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100	mg/L
4	Bentsaldehydi		100-52-7 202-860-4	
	Vesi	Makea vesi	0,002	mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	0,022	mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi	0	mg/L
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,022	mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Aqua intermittent	0,011	mg/L
	Maaperä	-	0,003	mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	7,59	mg/L

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla ja yleisellä poistoilmalla. Ellei tämä riitä, pitämään liuoteliuotteen höyryä alle MAK-rajaarvojen, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Henkilönsuojaimet**Hengityssuojain**

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojaintoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa. Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin.

Hengityssuodatin

A P2

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**Käsisuojus**

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsiineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsiineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsiineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsiineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsiineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsiineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsiineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali	kumi butyyli		
Sopiva materiaali	neopreenistä		
Sopiva materiaali	Polykloropreeni		
Sopiva materiaali	nitriili		
Materiaalin paksuus	>=	0,5	mm
Läpäisy aika	>	480	min

Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto/Väri	
nestemäinen	
punertava	
Haju	
tunnusomainen	
Hajukynnys	
Ei tietoja	
pH-arvo	
Arvo	7 - 8
Kiehumispiste / kiehumisalue	
Ei tietoja	
Sulamispiste / sulamisalue	
Ei tietoja	
Hajoamispiste / hajoamisalue	
Ei tietoja	
Leimahduspiste	
Ei tietoja	
Itsesyttymislämpötila	
Ei tietoja	
Hapettavuus	
ei hapettava	
Räjähätvyys	
Tuote ei ole räjähdysherkkä.	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ei tietoja	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Ei tietoja	
Ylin syttyvyys- ja räjähdysraja	

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Ei tietoja	
Höyrynpaine	
Ei tietoja	
Höyryntiheys	
Ei tietoja	
Haihtumisnopeus	
Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	
Arvo	1,12
Tiheys	
Ei tietoja	
Veteenliukenevuus	
Ei tietoja	
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Ei tietoja	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
Ei tietoja	
Viskositeetti	
Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kontakti tiettyjen metallien kanssa (esim. Alumiini) voi johtaa vetykasun muodostumiseen.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettu.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

väkevär emäkset; vahvat hapattimet; Aiheuttaa metalleille korroosiota.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)	
Nr	Tuotteen nimi
1	Reactive Rust Remover
ATE (seos)	319,96 mg/kg
Menetelmä	Laskumenetelmä asetuksen (EC) 1272/2008 (CLP), liite I, osa 3, kappale 3.1.3.6 mukaisesti.

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	ammoniummerkaptosaatti	5421-46-5	226-540-9
LD50		35 - 142	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 423	
Lähde		ECHA	
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
LD50		4100	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 401	
Lähde		ECHA	
3	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
LD50		> 7000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		rotta	
Se koskee		CAS 28348-53-0	
Menetelmä		OECD 401	
Lähde		ECHA	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	ammoniummerkaptosaatti	5421-46-5	226-540-9
LD50		> 2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 402	
Lähde		ECHA	
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
LD50		> 2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 402	
Lähde		ECHA	
3	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
LD50		> 2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji		kaniini	
Se koskee		CAS 28348-53-0	
Menetelmä		OECD 402	
Lähde		ECHA	

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
LC50		> 6,41	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila		Pöly/sumu	
Eläinlaji		rotta	
Se koskee		CAS 28348-53-0	
Lähde		ECHA	

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Ihosyövyttävyyssihoärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	ammoniummerkaptosaatti	5421-46-5	226-540-9
	Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 404 ECHA heikosti ärsyttävä	
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
	Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 404 ECHA ärsyttävä	
3	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
	Eläinlaji Se koskee Menetelmä Lähde arvioluokitus Arviointi/luokitus	kaniini CAS 28348-53-0 OECD 404 ECHA heikosti ärsyttävä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	ammoniummerkaptosaatti	5421-46-5	226-540-9
	Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 405 ECHA heikosti ärsyttävä	
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
	Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 405 ECHA voimakkaasti ärsyttävä	
3	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
	Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	kaniini OECD 405 ECHA ärsyttävä	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	ammoniummerkaptosaatti	5421-46-5	226-540-9
	Altistusreitti	Iho	
	Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	hiiri OECD 429 ECHA Herkistävä	
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
	Altistusreitti	Iho	
	Eläinlaji Menetelmä Lähde arvioluokitus	marsu OECD 406 ECHA Ei herkistävä	
3	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Altistusreitti	Iho
Eläinlaji	maršu
Se koskee	CAS 28348-53-0
Menetelmä	OECD 406
Lähde	ECHA
arvioluokitus	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	ammoniummerkaptosaatti	5421-46-5	226-540-9
	Tutkimustyyppi	in vitro -geenimutaatiotutkimus bakteereissa	
	Eläinlaji	Salmonella typhimurium	
	Menetelmä	OECD 471	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaattit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
3	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
	Tutkimustyyppi	Chromosome aberration test	
	Se koskee	CAS 28348-53-0	
	Menetelmä	OECD 474	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Teratogeenisuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaattit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	
Ei tietoja	

Elinkeuhainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Ei tietoja	

Elinkeuhainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	
Ei tietoja	

Aspiraatiovaara	
Ei tietoja	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	ammoniummerkaptosaatti	5421-46-5	226-540-9
	LC50	>	100 mg/l
	Altistumisaika	96	h
	Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss	
	Menetelmä	OECD 203	
	Lähde	ECHA	
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaattit,	68891-38-3	500-234-8

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

natriumsuolat			
LC50		7,1	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Danio rerio		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		

Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Daphniamyrrykyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
EC50		7,4	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

Daphniamyrrykyllisyys (krooninen)			
Ei tietoja			

Levämyrrykyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
ErC50		27,7	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Levämyrrykyllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
NOEC		0,95	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Myrrykyllisyys bakteereille			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
EC50		>	10000
Altistumisaika		16	h
Eläinlaji	Pseudomonas putida		
Menetelmä	DIN 38412 T.8		
Lähde	ECHA		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

1	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
Laji	DOC-vähennys		
Arvo		100	%
Kesto		14	päivä(ä)
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi	Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut tiedot

Muut tiedot
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Hävittäminen on tehtävä paikallisen vastuussa olevan viraston ja hävittäjän välillä käytyjen neuvottelujen seurauksena saatujen määräysten mukaisesti valtuutetussa ja tätä tarkoitusta varten soveltuvassa laitoksessa.

Jätevainumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Pakkaukset

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN**

Luokka	8
Luokituskoodi	C9
Pakkausryhmä	III
Vaaran tunnusnr.	80
YK-numero	UN1760
Rahtikirjan mukainen nimitys	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	ammoniummerkaptosaatti
Tunnelirajoituskoodi	E
Varoitusmerkintä	8

14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	8
Pakkausryhmä	III
YK-numero	UN1760
Aineen nimi ja kuvaus	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	ammonium-mercaptopaate

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FIEmS F-A, S-B
Lipukkeet 8**14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA**Luokka 8
Pakkausryhmä III
YK-numero UN1760
Aineen nimi ja kuvaus Corrosive liquid, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja ammonium-mercaptoacetate
Lipukkeet 8**14.4 Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.

Nro 3

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

Muut määräyksetTätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.
On noudatettava vaarallisilta aineilta suojaamiseen tarkoitettuja työnteoa koskevia rajoituksia äitiyden suojelusta annetun lain ja nuoriston suojelusta työssä annetun lain mukaisesti.
Tämän tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisia.**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossa.

Kauppanimi: Reactive Rust Remover**Tuote-nro:** 359999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 01.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan. Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija

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

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 769450