

**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Reactive Rust Remover****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Rostlöser

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon-Nr. +49-2303-9 86 70-0

Fax-Nr. +49-2303-9 86 70-26

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

Für Auskünfte bei einem Notfall während des Transports:

+49 89 220 61012 (NCEC)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Met. Corr. 1; H290

Skin Sens. 1; H317

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS05



GHS07

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Ammoniummercaptoacetat

Benzaldehyd

**Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Ergänzende Kennzeichnungselemente**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Anhang VII):

5-15% anionische Tenside

Duftstoffe

ALPHA-ISOMETHYL IONONE

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit &gt;0,1%, der als PBT gilt.

vPvB-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit &gt;0,1%, der als vPvB gilt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>Ammoniummercaptoacetat</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	Gew%
2	<b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</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	Gew%
3	<b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>			
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	< 2,50	Gew%
4	<b>Benzaldehyd</b>			
	100-52-7 202-860-4 605-012-00-5	Acute Tox. 4; H302	< 2,50	Gew%

**Handelsname:** Reactive Rust Remover

**Produkt-Nr.:** 359999

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

01-2119455540-44		
------------------	--	--

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

###### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

###### Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

###### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

###### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

###### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

##### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

##### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

###### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl; Schaum; Kohlendioxid; Trockenlöschmittel

###### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

##### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Schwefeloxide (S<sub>x</sub>O<sub>y</sub>); Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

###### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Persönliche Schutzkleidung verwenden.

###### Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

##### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Reste mit Wasser abspülen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern. Vor Frost schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert

Raumtemperatur

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

12

Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ammoniummercaptoacetat	5421-46-5	226-540-9
	<b>TRGS 907</b>		
	Ammoniummercaptoacetat		
	Hautresorption / Sensibilisierung	Sh	
	<b>TRGS 900</b>		
	Thioglykolate		
	einatembare Fraktion		
	Wert	2	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(II)	
	Hautresorption / Sensibilisierung	H, Sh	

Handelsname: Reactive Rust Remover

Produkt-Nr.: 359999

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

Bemerkungen	Y
-------------	---

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Ammoniummercaptoacetat</b>			<b>5421-46-5</b> <b>226-540-9</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,06	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	0,004	mg/cm <sup>2</sup>
2	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,41	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>			<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2750	mg/kg/Tag
3	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	132	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	175	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>	
4	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	7,6	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	53,6	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Benzaldehyd</b>			<b>100-52-7</b> <b>202-860-4</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,14	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	1	% in Mischung (Gewichtsbasis)
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	9,8	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	9,8	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Ammoniummercaptoacetat</b>			<b>5421-46-5</b> <b>226-540-9</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,9	mg/kg/Tag
2	<b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>			<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	15	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1650	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	79	µg/cm <sup>2</sup>
3	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	52	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,8	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,8	mg/kg/Tag
4	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	13,2	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Benzaldehyd</b>			<b>100-52-7</b> <b>202-860-4</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,67	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,67	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	1	% in Mischung (Gewichtsbasis)
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,9	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	4,9	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.
-----	-----------------	--------------

**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	<b>Ammoniummercaptoacetat</b>		<b>5421-46-5</b> <b>226-540-9</b>
	Wasser	Süßwasser	38 µg/L
	Wasser	Meerwasser	3,8 µg/L
	Kläranlage (STP)	-	3,2 mg/L
2	<b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>		<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>
	Wasser	Süßwasser	0,24 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,024 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,071 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,917 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,092 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	7,5 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10 g/L
3	<b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>		<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	Wasser	Süßwasser	0,23 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	2,3 mg/L
	Kläranlage (STP)	-	100 mg/L
4	<b>Benzaldehyd</b>		<b>100-52-7</b> <b>202-860-4</b>
	Wasser	Süßwasser	0,002 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,022 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser	0 mg/L
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,022 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Aqua intermittent	0,011 mg/L
	Boden	-	0,003 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	7,59 mg/L

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter.

Atemfilter A P2

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166).

#### Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Geeignetes Material	Neopren		
Geeignetes Material	Polychloropren		
Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke	>=	0,5	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form/Farbe</b>	
flüssig	
rötlich	
<b>Geruch</b>	
charakteristisch	
<b>Geruchsschwelle</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	7 - 8
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Flammpunkt</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	
nicht oxidierend	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dampfdruck</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dampfdichte</b>	
Keine Daten vorhanden	

**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Relative Dichte</b>	
Wert	1,12
<b>Dichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Löslichkeit(en)</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Viskosität</b>	
Keine Daten vorhanden	

**9.2 Sonstige Angaben**

<b>Sonstige Angaben</b>
Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei Kontakt mit bestimmten Metallen (z.B. Aluminium) Wasserstoffgasbildung möglich.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

starke Basen; starke Oxidationsmittel; Korrosiv gegenüber Metallen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Reactive Rust Remover		
	ATE (Gemisch)	319,96	mg/kg
	Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.	
<b>Akute orale Toxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ammoniummercaptoacetat	5421-46-5	226-540-9
	LD50	35	- 142 mg/kg Körpergewicht
	Spezies	Ratte	
	Methode	OECD 423	



**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
LD50		4100	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
LD50	>	7000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
bezogen auf	CAS 28348-53-0		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Ammoniummercaptoacetat</b>	<b>5421-46-5</b>	<b>226-540-9</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
bezogen auf	CAS 28348-53-0		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
LC50	>	6,41	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
bezogen auf	CAS 28348-53-0		
Quelle	ECHA		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Ammoniummercaptoacetat</b>	<b>5421-46-5</b>	<b>226-540-9</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	schwach reizend		
<b>2</b>	<b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		

**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

3	Natrium-p-cumolsulfonat	15763-76-5	239-854-6
Spezies bezogen auf Methode Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung	Kaninchen CAS 28348-53-0 OECD 404 ECHA schwach reizend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ammoniummercaptoacetat	5421-46-5	226-540-9
Spezies Methode Quelle Bewertung	Kaninchen OECD 405 ECHA schwach reizend		
2	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	68891-38-3	500-234-8
Spezies Methode Quelle Bewertung	Kaninchen OECD 405 ECHA stark reizend		
3	Natrium-p-cumolsulfonat	15763-76-5	239-854-6
Spezies Methode Quelle Bewertung	Kaninchen OECD 405 ECHA reizend		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ammoniummercaptoacetat	5421-46-5	226-540-9
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies Methode Quelle Bewertung	Maus OECD 429 ECHA sensibilisierend		
2	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	68891-38-3	500-234-8
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies Methode Quelle Bewertung	Meerschweinchen OECD 406 ECHA nicht sensibilisierend		
3	Natrium-p-cumolsulfonat	15763-76-5	239-854-6
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies bezogen auf Methode Quelle Bewertung	Meerschweinchen CAS 28348-53-0 OECD 406 ECHA nicht sensibilisierend		

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ammoniummercaptoacetat	5421-46-5	226-540-9
Art der Untersuchung Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung	in vitro gene mutation study in bacteria Salmonella typhimurium OECD 471 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	68891-38-3	500-234-8

**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>3</b>	<b>Natrium-p-cumolsulfonat</b> <b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
Art der Untersuchung bezogen auf Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Chromosome aberration test CAS 28348-53-0 OECD 474 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Keine Daten vorhanden

Aspirationsgefahr
Keine Daten vorhanden

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Ammoniummercaptoacetat</b>	<b>5421-46-5</b>	<b>226-540-9</b>
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
LC50		7,1	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)
Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
EC50		7,4	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (chronisch)
-------------------------------

**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Keine Daten vorhanden

**Algentoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	68891-38-3	500-234-8
ErC50		27,7	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

**Algentoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	68891-38-3	500-234-8
NOEC		0,95	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

**Bakterientoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	68891-38-3	500-234-8
EC50		>	10000 mg/l
Expositionsdauer		16	h
Spezies	Pseudomonas putida		
Methode	DIN 38412 T.8		
Quelle	ECHA		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	68891-38-3	500-234-8
Art	DOC-Abnahme		
Wert		100	%
Dauer		14	Tag(e)
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Angaben verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

PBT-Bewertung	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.
vPvB-Bewertung	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**Handelsname:** Reactive Rust Remover**Produkt-Nr.:** 359999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	8
Klassifizierungscode	C9
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80
UN-Nummer	UN1760
Bezeichnung des Gutes	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Gefahrauslöser	Ammoniummercaptoacetat
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	8

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	8
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1760
Proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	ammonium-mercaptoacetate
EmS	F-A, S-B
Label	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	8
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1760
Proper shipping name	Corrosive liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	ammonium-mercaptoacetate
Label	8

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften**

**Handelsname:** Reactive Rust Remover

**Produkt-Nr.:** 359999

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.	
<b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>	
Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.	
<b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>	
Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.	Nr. 3
<b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>	
Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.	
<b>Sonstige Vorschriften</b>	
Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden. Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten. Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside entsprechen der DetVO 648/2004/EG.	

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse	1
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H301	Giftig bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

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

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
Prod-ID 769450

---

**Handelsname:** Reactive Rust Remover

**Produkt-Nr.:** 359999

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 01.12.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

---