

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Vorreiniger B****UFI:****T8X3-20JT-000R-12U4****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Reiniger

**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)**

Carc. 2; H351

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

**Hinweise zur Einstufung**

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf Ätz-/Reizwirkung auf die Haut basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

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



GHS08

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE**Signalwort**

Gefahr

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

2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert

Trinatriumnitilotriacetat

2-Aminoethanol

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
 P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

**UFI:**

T8X3-20JT-000R-12U4

**Ergänzende Kennzeichnungselemente**

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

5-15% nichtionische Tenside

5-15% anionische Tenside

5-15% NTA (Nitilotriessigsäure) und deren Salze

**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>2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert</b>				
	160875-66-1	Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00	Gew%	
	-	Acute Tox. 4; H302			
	-				
	-				
2	<b>Trinatriumnitilotriacetat</b>				
	5064-31-3	Acute Tox. 4*; H302	>= 5,00 - < 10,00	Gew%	
	225-768-6	Carc. 2; H351			
	607-620-00-6	Eye Irrit. 2; H319			
	01-2119519239-36				
3	<b>2-Aminoethanol</b>				
	141-43-5	Acute Tox. 4; H302	>= 5,00 - < 10,00	Gew%	
	205-483-3	Acute Tox. 4; H312			

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

	603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412		
4	<b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>			
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	Gew%
5	<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	Gew%
6	<b>Natriumhydroxid</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	Gew%
7	<b>2,2',2''-Nitrilotriethanol</b>			
	102-71-6 203-049-8 - -	-	>= 5,00 - < 10,00	Gew%

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

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
2	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-
3	-	STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
5	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-
6	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

**Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)**

Nr.	oral	dermal	inhalativ
2	1740 mg/kg Körpergewicht		
3	1089 mg/kg Körpergewicht	1100 mg/kg Körpergewicht	11 mg/l

**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.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. 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. Sofort augenärztliche Behandlung.

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflüßt 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: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Schwefeloxide (S<sub>x</sub>O<sub>y</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**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**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).

**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. Notdusche

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.

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

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

**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	<b>Trinatriumnitilotriacetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>		
	<b>TRGS 900</b>				
	Nitilotriessigsäure und ihre Natriumsalze				
	Wert	2 E	mg/m <sup>3</sup>		
	Spitzenbegrenzung	4(II)			
	Bemerkungen	Y			
2	<b>2,2',2''-Nitrilotriethanol</b>	<b>102-71-6</b>	<b>203-049-8</b>		
	<b>TRGS 900</b>				
	2,2',2''-Nitrilotriethanol				
	Wert	1 E	mg/m <sup>3</sup>		
	Spitzenbegrenzung	1 (I)			
	Bemerkungen	Y			
3	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>		
	<b>2006/15/EC</b>				
	2-Aminoethanol				
	Kurzzeitwert	7,6	mg/m <sup>3</sup>	3	ppm
	Wert	2,5	mg/m <sup>3</sup>	1	ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin			
	<b>TRGS 900</b>				
	2-Amino-ethanol				
	Wert	0,5	mg/m <sup>3</sup>	0,2	ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1(I)			
	Hautresorption / Sensibilisierung	H, Sh			
	Bemerkungen	Y			
	<b>TRGS 907</b>				
	2-Aminoethanol 3)				
	Hautresorption / Sensibilisierung	Sh			

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

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	Trinatriumnitilotriacetat			5064-31-3

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

				<b>225-768-6</b>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	2,4 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,8 mg/cm <sup>2</sup>
2	<b>2-Aminoethanol</b>			<b>141-43-5</b> <b>205-483-3</b>
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	3,3 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	7,6 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	53,6 mg/m <sup>3</sup>
4	<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
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	132 µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	175 mg/m <sup>3</sup>
5	<b>Natriumhydroxid</b>			<b>1310-73-2</b> <b>215-185-5</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	<b>Trinatriumnitilotriacetat</b>			<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,9 mg/kg
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,3 mg/kg
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	9,6 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,2 mg/cm <sup>2</sup>
2	<b>2-Aminoethanol</b>			<b>141-43-5</b> <b>205-483-3</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	lokal	3,75 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,24 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	2 mg/m <sup>3</sup>
3	<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
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	13,2 mg/m <sup>3</sup>
4	<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>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	52 mg/m <sup>3</sup>
5	<b>Natriumhydroxid</b>			<b>1310-73-2</b> <b>215-185-5</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.
	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	<b>Trinatriumnitilotriacetat</b>		<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>
	Wasser	Süßwasser	0,93 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,093 mg/L
	Kläranlage (STP)	-	270 mg/L

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

2	<b>2-Aminoethanol</b>		<b>141-43-5</b> <b>205-483-3</b>
	Wasser	Süßwasser	0,085 mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0085 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,028 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,434 mg/L
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,0434 mg/L
	Boden	-	0,0367 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	100 mg/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>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

## 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 A2 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.

Geeignetes Material Butylkautschuk  
Materialstärke > 0,7 mm  
Durchdringungszeit > 120 min

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>			
flüssig			
<b>Form/Farbe</b>			
flüssig			
grün			
<b>Geruch</b>			
charakteristisch			
<b>pH-Wert</b>			
Wert	13		
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Zündtemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Explosive Eigenschaften</b>			
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.			
<b>Entzündbarkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Untere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Obere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdruck</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dichte</b>			
Wert	1,1	g/cm <sup>3</sup>	
Bezugstemperatur	20	°C	
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	mischbar		
<b>Löslichkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3



**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

log Pow	-2,3	
Bezugstemperatur	25	°C
Methode	OECD 107	
Quelle	ECHA	

<b>Viskosität</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Partikeleigenschaften</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 bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

starke Säuren; starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

<b>Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b>	
Nr.	Name des Produkts
1	Vorreiniger B
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg).

<b>Akute orale Toxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Trinatriumnitilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
LD50		1089	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

Quelle	ECHA
<b>3 Natrium-p-cumolsulfonat</b>	<b>15763-76-5 239-854-6</b>
LD50	> 7000 mg/kg Körpergewicht
Spezies bezogen auf Methode Quelle	Ratte CAS 28348-53-0 OECD 401 ECHA
<b>4 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>	<b>68891-38-3 500-234-8</b>
LD50	4100 mg/kg Körpergewicht
Spezies Methode Quelle	Ratte OECD 401 ECHA

**Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**

Nr.	Name des Produkts
<b>1</b>	<b>Vorreiniger B</b>
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg).

**Akute dermale Toxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
LD50		2504	mg/kg Körpergewicht
Spezies Methode Quelle	Kaninchen OECD 402 ECHA		
<b>2 Natrium-p-cumolsulfonat</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>	
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies bezogen auf Methode Quelle	Kaninchen CAS 28348-53-0 OECD 402 ECHA		
<b>3 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>	
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies Methode Quelle	Ratte OECD 402 ECHA		

**Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**

Nr.	Name des Produkts
<b>1</b>	<b>Vorreiniger B</b>
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel)).

**Akute inhalative Toxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Trinatriumnitritoltriacetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
LC50	>	5	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

Aggregatzustand	Staub		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
LC50	>	1,487	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Dampf		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		
<b>3</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 Produkts****1** **Vorreiniger B**Methode OECD 431  
Bewertung reizend**Schwere Augenschädigung/-reizung****Nr.** **Name des Stoffs** **CAS-Nr.** **EG-Nr.****1** **Trinatriumnitilotriacetat** **5064-31-3** **225-768-6**Spezies Kaninchen  
Methode OECD 405  
Quelle ECHA  
Bewertung reizend**2** **2-Aminoethanol** **141-43-5** **205-483-3**Spezies Kaninchen  
Methode OECD 405  
Quelle ECHA  
Bewertung ätzend**3** **Natrium-p-cumolsulfonat** **15763-76-5** **239-854-6**Spezies Kaninchen  
Methode OECD 405  
Quelle ECHA  
Bewertung reizend**4** **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze** **68891-38-3** **500-234-8**Spezies Kaninchen  
Methode OECD 405  
Quelle ECHA  
Bewertung stark reizend**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Nr.** **Name des Stoffs** **CAS-Nr.** **EG-Nr.****1** **Trinatriumnitilotriacetat** **5064-31-3** **225-768-6**

Aufnahmeweg Haut

Spezies Meerschweinchen  
Methode OECD 406  
Quelle ECHA  
Bewertung nicht sensibilisierend**2** **2-Aminoethanol** **141-43-5** **205-483-3**

Aufnahmeweg Haut

Spezies Meerschweinchen  
Quelle ECHA

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

Bewertung	nicht sensibilisierend
<b>3 Natrium-p-cumolsulfonat</b>	<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
Aufnahmeweg	Haut
Spezies bezogen auf Methode Quelle Bewertung	Meerschweinchen CAS 28348-53-0 OECD 406 ECHA nicht sensibilisierend
<b>4 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze</b>	<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>
Aufnahmeweg	Haut
Spezies Methode Quelle Bewertung	Meerschweinchen OECD 406 ECHA nicht sensibilisierend
<b>5 Natriumhydroxid</b>	<b>1310-73-2</b> <b>215-185-5</b>
Aufnahmeweg	Haut
Spezies Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung	Mensch ECHA nicht sensibilisierend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Trinatriumnitritotriacetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
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.		
<b>4</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.		

**Reproduktionstoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Trinatriumnitritotriacetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Ratte OECD 416 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
Quelle Bewertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>3</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.		

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

erfüllt.

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Trinatriumnitritotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Aufnahmeweg		dermal	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Aufnahmeweg		inhalativ	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Aufnahmeweg		oral	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
Aufnahmeweg		oral	
NOAEL		300	mg/kg bw/d
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 416	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Aufnahmeweg		inhalativ	
NOEC		10	mg/m <sup>3</sup>
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 412	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Fischtoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Trinatriumnitritotriacetat	5064-31-3	225-768-6
LC50		114	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Pimephales promelas	
Quelle		ECHA	

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
LC50		349	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Cyprinus carpio		
Methode	440/2008/EC C.1.		
Quelle	ECHA		
3	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	68891-38-3	500-234-8
LC50		7,1	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

**Fischtoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Trinatriumnitilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC	>	54	mg/l
Expositionsdauer		224	Tag(e)
Spezies	Pimephales promelas		
Quelle	ECHA		
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
NOEC		1,24	mg/l
Expositionsdauer		41	Tag(e)
Spezies	Oryzias latipes		
Methode	OECD 210		
Quelle	ECHA		

**Daphnientoxizität (akut)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
EC50		65	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	440/2008/EC C.2.		
Quelle	ECHA		
2	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	68891-38-3	500-234-8
EC50		7,4	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
3	Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Ceriodaphnia spec		
Quelle	ECHA		

**Daphnientoxizität (chronisch)**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Trinatriumnitilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC		9,3	mg/l
Expositionsdauer		147	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	ECHA		
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
NOEC		0,85	mg/l
Expositionsdauer		21	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	ECHA		

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

<b>Algtoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Trinatriumnitilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
ErC50		>	91,5 mg/l
Expositionsdauer			72 Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
2	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
EC50			2,8 mg/l
Expositionsdauer			72 Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
3	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		

<b>Algtoxizität (chronisch)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Trinatriumnitilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC			1,43 mg/l
Expositionsdauer			72 h
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
2	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		

<b>Bakterientoxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3
EC10		>	1000 mg/l
Expositionsdauer			30 min
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		
2	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**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Trinatriumnitilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Wert			100 %
Dauer			14 d
Methode	OECD 301 E		
Quelle	ECHA		

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
<b>2</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	>	90	%
Dauer		21	Tag(e)
Methode	OECD 301 A		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
<b>3</b>	<b>Alkohole, C12-14, ethoxiliert, Sulfate, Natriumsalze</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Art	DOC-Abnahme		
Wert		100	%
Dauer		14	Tag(e)
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
BCF		2,3	- 9,2
Methode	Berechnungsmodell (Q)SAR		
Quelle	ECHA		

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>2-Aminoethanol</b>	<b>141-43-5</b>	<b>205-483-3</b>
log Pow		-2,3	
Bezugstemperatur		25	°C
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

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

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****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.



**Handelsname:** Vorreiniger B

**Produkt-Nr.:** 211999

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021

**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021

**Region:** DE

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

**14.2 Transport IMDG**

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

**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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

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.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

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.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.	Nr. 3
---	-------

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Sonstige Vorschriften**

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	2
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

---

**Handelsname:** Vorreiniger B**Produkt-Nr.:** 211999**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Ersetzte Version:** 1.1.0, erstellt am: 31.03.2021**Region:** DE

---

**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).**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
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](mailto: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 763187