

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname:**

REWOTERIC AM C MB

**Chemische Bezeichnung:**

Wässrige Lösung von Natriumalkylamidoaminglycinat

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen:** Industrielle Verwendung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine bekannt.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name der Firma : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Deutschland

Telefon : +49 201 173 01  
Fax : +49 201 173 3000  
E-Mail : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

**Gesundheitsgefahren**

Schwere Augenschädigung/-Reizung Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Enthält:**

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid



**Signalwörter:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis(e):** H318: Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

**Prävention:**

P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P280:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

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

**Chemische Bezeichnung:**

Wässrige Lösung von Natriumalkylamidoaminglycinat

**3.2 Gemische**

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid	>=30 - <50%		931-291-0	01-2119487973-19	Es liegen keine Daten vor.	
Wasser	>50 - <70%	7732-18-5	231-791-2	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

# Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

## This substance is listed as SVHC

**Klassifizierung**

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium	Eye Dam.: 1: H318;	Es liegen keine Daten vor.

hydroxide and chloroacetic acid		
Wasser	Keine bekannt.	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

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

**Allgemeines:** Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

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

**Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Verschlucken:** Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei versehentlichem Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, Arzt hinzuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Es liegen keine Informationen über akute und / oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen nach Exposition vor.

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

**Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.

**Behandlung:** Symptomatisch behandeln.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren:** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

##### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Bei Brand kann freigesetzt werden: - Kohlendioxid, Kohlenmonoxid - Stickoxide (NOx) Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren der folgenden giftigen Substanzen nicht auszuschließen:

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Persönliche Schutzausrüstung tragen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Es liegen keine Daten vor.
- 6.1.2 Notfallhelfer:** Es liegen keine Daten vor.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit viel Wasser reinigen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter trocken halten. Vor Frost schützen. Korrosionsfeste Behälter verwenden wegen des Gehaltes an NaCl. Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 40 °C. Keine Behälter aus Stahl verwenden.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren Empfehlungen.

#### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

##### 8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

##### DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid	Arbeitnehmer	Dermal	Langzeit - Systemische Effekte; 6,42 mg/kg bw/day	

	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit - Systemische Effekte; 4,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Verbraucher	Dermal	Langzeit - Systemische Effekte; 3,85 mg/kg bw/day	
	Verbraucher	inhalativ	Langzeit - Systemische Effekte; 4,06 mg/m <sup>3</sup>	
	Verbraucher	Oral	Langzeit - Systemische Effekte; 0,39 mg/kg bw/day	

### PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid	Süßwasser	0,0053 mg/l	
	Meerwasser	0,00053 mg/l	
	Sporadische Freisetzung	0,053 mg/l	
	Süßwassersediment	0,0208 mg/kg dwt	
	Meereswassersediment	0,00208 mg/kg dwt	
	Boden	1,04 µg/kg Trockengewicht	
	Abwasserreinigungsanlage (STP)	6,6 mg/l	

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:** Es liegen keine Daten vor.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz

**Handschutz:**

- Material: Handschuhe aus Naturlatex
- Durchdringungszeit: 480 min
- Handschuhdicke: 1 mm
- Material: Handschuhe aus Chloropren (CR, z.B. Neopren)
- Durchdringungszeit: 480 min
- Handschuhdicke: 0,65 mm
- Material: Handschuhe aus Nitril (NBR)
- Durchdringungszeit: 480 min
- Handschuhdicke: 0,4 mm
- Material: Handschuhe aus Butyl (IIR)
- Durchdringungszeit: 480 min
- Handschuhdicke: 0,7 mm
- Material: Schutzhandschuhe aus Fluorkautschuk (FKM, z.B. Viton)
- Durchdringungszeit: 480 min
- Handschuhdicke: 0,7 mm

**Haut- und Körperschutz:** leichte Schutzkleidung

**Atemschutz:** Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig Filtergerät, Filter A-P2

**Hygienemaßnahmen:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition einzuhalten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	bernsteinfarben
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	nicht bestimmt
<b>pH-Wert:</b>	8,5 - 9,5 (20 °C)
<b>Gefrierpunkt:</b>	nicht bestimmt
<b>Siedepunkt:</b>	100 - 102 °C
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar > 100 °C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	nicht bestimmt
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck:</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relative Dichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	(20 °C) Löslich
<b>Löslichkeit (andere):</b>	nicht bestimmt
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:</b>	nicht bestimmt
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	nicht bestimmt
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität, kinematisch:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Viskosität, dynamisch:</b>	<= 150 mPa.s (20 °C, Brookfield)

### 9.2 Sonstige Angaben

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht bestimmt
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht bestimmt
<b>Minimale Zündtemperatur:</b>	nicht bestimmt
<b>Metallkorrosion:</b>	nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen"
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
<b>10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:</b>	Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit starken Säuren.
<b>10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Starke Säuren. Starke Oxidationsmittel.

**10.6 Gefährliche  
Zersetzungsprodukte:**

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung keine.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

- Einatmen:** Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
- Hautkontakt:** Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
- Augenkontakt:** Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
- Verschlucken:** Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**Akute Toxizität**
**Verschlucken**

- Produkt:** Es liegen keine Daten vor.
- Komponenten:**  
 Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser  
 LD 50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg  
 Es liegen keine Daten vor.

**Hautkontakt**

- Produkt:** Es liegen keine Daten vor.
- Komponenten:**  
 Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser  
 LD 50 (Ratte, männlich und weiblich): 2.612 mg/kg  
 Es liegen keine Daten vor.

**Einatmen**

- Produkt:** Keine Daten verfügbar
- Komponenten:**  
 Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser  
 Es liegen keine Daten vor.  
 Dampf  
 Staub, Nebel und Rauch

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Produkt:** NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich/weiblich), oral: Sonde, 5 times/week): 92,5 mg/kg mg/kg bw/day LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung) (Ratte(männlich/weiblich), oral: Sonde, 5 times/week): 185 mg/kg mg/kg bw/day (OECD 407)

**Komponenten:** Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich und weiblich), oral: Sonde, 5 Tage / Woche): 92,5 mg/kg mg/kg bw/day  
 LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung) (Ratte(männlich und weiblich), oral: Sonde, 5 Tage / Woche): 185 mg/kg mg/kg bw/day

Wasser Es liegen keine Daten vor.

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut:** nicht reizend

**Produkt:** OECD 404 (Kaninchen): nicht reizend Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

**Komponenten:** Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 OECD 404 (Kaninchen): nicht reizend

Wasser Nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:** Gefahr ernster Augenschäden.

**Produkt:** OECD 405 Gefahr ernster Augenschäden. Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

**Komponenten:** Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Gefahr ernster Augenschäden.  
 OECD 405 (Kaninchen):

Wasser Nicht reizend

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**



Reaction products of  
 1H-Imidazole-1-  
 ethanol, 4,5-dihydro-, 2-  
 (C7-C17 odd-  
 numbered, C17-unsatd.  
 alkyl) derivs. and  
 sodium hydroxide and  
 chloroacetic acid  
 Wasser

Magnusson & Kligman, OECD 406 (Meerschweinchen): nicht  
 sensibilisierend

Kein Sensibilisator für die Haut.  
 Kein Atemwegssensibilisator

## Keimzellmutagenität

### In vitro

#### Produkt:

Bakterieller Rückmutationsversuch (z.B. Ames test) (OECD 471): negativ  
 Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.  
 Genmutation (OECD 476): negativ Angaben beziehen sich auf die  
 Hauptkomponente.

Chromosomenaberration (OECD 473): negativ Angaben beziehen sich auf  
 die Hauptkomponente.

#### Komponenten:

Reaction products of 1H-  
 Imidazole-1-ethanol, 4,5-  
 dihydro-, 2-(C7-C17 odd-  
 numbered, C17-unsatd.  
 alkyl) derivs. and sodium  
 hydroxide and  
 chloroacetic acid  
 Wasser

Ames test (OECD 471): negativ  
 Genmutation (OECD 476): negativ  
 Chromosomenaberration (OECD 473): negativ

Es liegen keine Daten vor.

### In vivo

#### Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

#### Komponenten:

Reaction products of 1H-  
 Imidazole-1-ethanol, 4,5-  
 dihydro-, 2-(C7-C17 odd-  
 numbered, C17-unsatd.  
 alkyl) derivs. and sodium  
 hydroxide and  
 chloroacetic acid  
 Wasser

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

## Karzinogenität

#### Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

#### Komponenten:

Reaction products of 1H-  
 Imidazole-1-ethanol, 4,5-  
 dihydro-, 2-(C7-C17 odd-  
 numbered, C17-unsatd.  
 alkyl) derivs. and sodium  
 hydroxide and  
 chloroacetic acid  
 Wasser

Es liegen keine Daten vor.

nicht klassifiziert

## Reproduktionstoxizität

#### Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten:**

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid	Es liegen keine Daten vor.
Wasser	nicht klassifiziert

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

**Produkt:** Keine Daten verfügbar

**Komponenten:**

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid	Es liegen keine Daten vor.
Wasser	nicht klassifiziert

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

**Produkt:** Keine Daten verfügbar

**Komponenten:**

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid	Es liegen keine Daten vor.
Wasser	nicht klassifiziert

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** nicht klassifiziert

**Komponenten:**

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid	Es liegen keine Daten vor.
Wasser	nicht klassifiziert

**Andere Schädliche Wirkungen:**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Verursacht schwere Augenschäden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Akute Toxizität**

## Fisch

**Produkt:** LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,3 mg/l (OECD 203) Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.  
 LC 50 (Zebrafisch, 96 h): 8,5 mg/l (OECD 203) Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

### Komponenten

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser

LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle), 96 h): 5,3 mg/l (OECD 203)  
 LC 50 (Danio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 8,5 mg/l (OECD 203)

Es liegen keine Daten vor.

## Wirbellose Wassertiere

**Produkt:** EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 2,5 mg/l (OECD 202) Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

### Komponenten

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser

EC 50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 2,5 mg/l (OECD 202)

Es liegen keine Daten vor.

## Toxizität bei Wasserpflanzen

**Produkt:** EC 50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 16,9 mg/l (EU Methode C.3) Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. EC 50 (Desmodesmus subspicatus, 72 h): 30 mg/l (OECD 201) Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

### Komponenten

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser

EC 50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge), 72 h): 16,9 mg/l (EU Methode C.3) EC 50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 30 mg/l (OECD 201)

Es liegen keine Daten vor.

## Toxizität bei Mikroorganismen

**Produkt:** NOEC (Pseudomonas putida): 12,7 (DIN 38412 T.8) Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

### Komponenten

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser

NOEC (Pseudomonas putida, 3 h): 12,7 g/l (DIN 38412 T.8)

Es liegen keine Daten vor.

## Chronische Toxizität

**Fisch**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten**

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

**Wirbellose Wassertiere**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten**

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten**

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
**Biologischer Abbau**

**Produkt:** aerob (28 d, OECD 301 F): 79 % Leicht biologisch abbaubar Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.  
 anaerob (28 d, OECD 311): 100 % abbaubar Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.  
 anaerob (42 d, ECETOC Anaerober biologischer Abbau (Technischer Bericht Nr. 28)): 75 % abbaubar Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

**BSB/CSB-Verhältnis**

**Produkt** Es liegen keine Daten vor.

**Komponenten**

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid  
 Wasser

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

**12.4 Mobilität im Boden:** Es liegen keine Daten vor.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Es liegen keine Daten vor.

Reaction products of 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-(C7-C17 odd-numbered, C17-unsatd. alkyl) derivs. and sodium hydroxide and chloroacetic acid

Wasser

Nicht eingestuftes vPvB-Stoff Nicht eingestuftes PBT-Stoff

Nicht eingestuftes vPvB-Stoff Nicht eingestuftes PBT-Stoff

**12.6 Andere Schädliche Wirkungen:** Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV).

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:** Es liegen keine Daten vor.

**Entsorgungsmethoden:** Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

**Verunreinigtes Verpackungsmaterial:** Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den**

**Stoff oder das Gemisch:**

**RICHTLINIE 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, ANHANG I:** Nicht anwendbar

**Nationale Verordnungen**
**15.2 Stoffsicherheits-  
beurteilung:**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Internationale Vorschriften**
**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
**Abkürzungen und Akronyme**

**ADR** - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwsV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **EbC50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

**Wichtige Literaturangaben  
und Datenquellen:**

Es liegen keine Daten vor.

**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde**

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Schwere Augenschädigung/-Reizung, Kategorie 1	Berechnungsmethode

**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3**

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
------	----------------------------------

- Schulungsinformationen:** Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.
- Sonstige Angaben:** Dieses Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 für Detergentien festgelegt sind. Unterlagen, die dieses bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und diesen - auf Wunsch oder auf Anforderung über einen Detergentienhersteller - zur Verfügung gestellt.
- SDS Nr.:**
- Haftungsausschluss:** Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.