

# 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:** K-Classic Power-Cleaner Fett & Ruß

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

**Identifizierte Verwendungen:** Zur Reinigung und Entfernung von Fett auf Oberflächen

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Unbekannt.

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

#### Hersteller

Unternehmen: Chemolux Germany GmbH , Heinrichstrasse 73, 40239 Düsseldorf

Telefon: 00800-55711436, Fax: 00800-55711435, e-mail: info@chemolux.info

### 1.4. Notrufnummer :

Unternehmen: Chemolux S.à r.l. – Telefon: 00352-5748491 (nur während der Bürozeiten erreichbar von 8 – 17 Uhr) Das Produkt ist in den “Informationszentren für Vergiftungserscheinungen in der Bundesrepublik Deutschland” gemeldet. Diese Zentren erteilen in Vergiftungsfällen Tag und Nacht telefonisch Auskunft unter der 24-Stunden-Notruf-Nr. 030 19240.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

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

#### Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315: Verursacht Hautreizungen.

Augenreizung

Kategorie 2

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

#### Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 3

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente



<b>Signalwort:</b>	Achtung
<b>Gefahrenhinweis(e):</b>	H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>Sicherheitshinweise</b>	
<b>Allgemeine Empfehlung:</b>	P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103: Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
<b>Prävention:</b>	P260: Nebel nicht einatmen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Schutzhandschuhe tragen.
<b>Reaktion:</b>	P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P332+313: Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Entsorgung:</b>	P501: Inhalt/Behälter unter Beachtung der Hausmüllentsorgungsvorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren** Es liegen keine Daten vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

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

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
ETHANOLAMINE	1 - <3%	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	1	#
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES	0,1 - <1%	308062-28-4	931-292-6	01-2119490061-47	1	

\* 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.

#### Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
ETHANOLAMINE	Acute Tox.: 4: H332 Acute Tox.: 4: H312 Acute Tox.: 4: H302 Skin Corr.: 1B: H314 STOT SE: 3: H335 Aquatic Chronic: 3: H412	Es liegen keine Daten vor.
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Dam.: 1: H318 Acute Tox.: 4: H302 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 2: H411	

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.  
CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

<b>Einatmen:</b>	An die frische Luft bringen.
<b>Hautkontakt:</b>	Die Haut gründlich mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Reizung nach dem Waschen anhält.
<b>Augenkontakt:</b>	Sofort bis zu 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Kontaktlinsen herausnehmen und Augen weit öffnen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Reizung nach dem Waschen anhält.
<b>Verschlucken:</b>	Mund gründlich spülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

<b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:</b>	Verursacht schwere Augenreizung. Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut verursacht Reizungen.
---	--

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Gefahren:</b>	Unter zu erwartenden Nutzungsbedingungen sollten keine besonderen gesundheitlichen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich sein.
<b>Behandlung:</b>	Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren:** Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

#### 5.1 Löschmittel

SDB\_K-Classic Power-Cleaner Fett & Ruß

**Geeignete Löschmittel:** Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wasserdampf verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:** Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Kontakt mit den Augen und länger anhaltenden oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen. Ausgetretenes Material mit Sand oder einem anderen inerten flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Ausgetretenes Material in Behälter füllen, die Behälter sorgfältig schließen und gemäß den örtlichen Bestimmungen entsorgen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut vermeiden. Keine Angaben über bestimmte Hygienemaßnahmen, es wird aber immer zu guter persönlicher Hygiene geraten, besonders im Umgang mit Chemikalien. Nur gemäß der Gebrauchsanweisung verwenden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Fern von unverträglichen Materialien lagern. Im fest verschlossenen Originalbehälter lagern.

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

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Zur Reinigung und Entfernung von Fett auf Oberflächen

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte		Quelle
ETHANOLAMINE	TWA	1,000000 ppm	2,500000 mg/m <sup>3</sup>	EU. Wissenschaftlicher Ausschuss für Grenzwerte berufsbedingter Exposition (SCOEL), Europäische Kommission, SCOEL (2014)
	STEL	3,000000 ppm	7,600000 mg/m <sup>3</sup>	EU. Wissenschaftlicher Ausschuss für Grenzwerte berufsbedingter Exposition (SCOEL), Europäische Kommission, SCOEL (2014)
ETHANOLAMINE - Dampf und Aerosol.	AGW	2,000000 ppm	5,100000 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (03 2015)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Allgemeine Information:** Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

#### Hautschutz

**Handschutz:** Bei möglichem Hautkontakt geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Andere:** Angemessene Schutzkleidung tragen, um wahrscheinlichen Hautkontakt zu vermeiden.

**Atemschutz:** Unter gewöhnlichen Anwendungsbedingungen und mit ausreichender Belüftung ist normalerweise keine Schutzkleidung erforderlich.

**Hygienemaßnahmen:** Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Keine eSDB verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** flüssig

**Form:** Klare Flüssigkeit

<b>Farbe:</b>	Farblos
<b>Geruch:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Geruchsschwelle:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>pH-Wert:</b>	11,00
<b>Gefrierpunkt:</b>	< 0,00 °C
<b>Siedepunkt:</b>	> 70,00 °C
<b>Flammpunkt:</b>	> 61,00 °C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdruck:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Relative Dichte:</b>	1,0020
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit (andere):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>- log Pow:</b>	
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>SADT:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Viskosität:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):</b>	EU-Richtlinie 2010/75/EU: 30,92 g/l ~3,09 % (rechnerisch)
--	---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Bei normalen Temperaturbedingungen und empfohlener Verwendung stabil.
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:</b>	Unter normalen Verhältnissen keine.
<b>10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:</b>	Nicht erhitzen oder kontaminieren. Nicht einfrieren.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Starke Säuren. Stark oxidierende Stoffe. Starke Basen.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Durch Feuer können sich giftige Gase entwickeln (COx, NOx).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<b>Einatmen:</b>	Unter normalen Verhältnissen keine.
<b>Hautkontakt:</b>	Verursacht Hautreizungen.
<b>Augenkontakt:</b>	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Verschlucken:</b>	Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Verschlucken

<b>Produkt:</b>	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 60.601,000000 mg/kg
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
ETHANOLAMINE	LD 50 (Ratte): 1.089,000000 mg/kg Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES	LD 50 (Ratte): > 600,000000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Begleitstudie

##### Hautkontakt

<b>Produkt:</b>	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 61.213,130000 mg/kg
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
ETHANOLAMINE	(Kaninchen) : 1.639,000000 mg/kg Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES	Es liegen keine Daten vor.

##### Einatmen

<b>Produkt:</b>	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 612,130000 mg/l Dampf ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 83,470000 mg/l Staub, Nebel und Rauch
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
ETHANOLAMINE	LC 50 (Ratte, 6,00 h): > 1,300000 mg/l Dampf, Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES	Es liegen keine Daten vor.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

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

#### Spezifische(r) Stoff(e)

ETHANOLAMINE Es liegen keine Daten vor.

AMINES, C12-14 (EVEN Es liegen keine Daten vor.

NUMBERED)-

ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

### Ätz/Reizwirkung auf die

#### Haut:

**Produkt:** Verursacht Hautreizungen.

#### Spezifische(r) Stoff(e)

ETHANOLAMINE in vivo (Kaninchen): Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert

AMINES, C12-14 in vivo (Kaninchen): Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert

(EVEN NUMBERED)-

ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

### Schwere Augenschädigung/-

#### Reizung:

**Produkt:** Verursacht schwere Augenreizung.

#### Spezifische(r) Stoff(e)

ETHANOLAMINE Es liegen keine Daten vor.

AMINES, C12-14 in vivo (Kaninchen, 1,00 - 21,00 t): Kategorie 1 OECD GHS

(EVEN NUMBERED)-

ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

### Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische(r) Stoff(e)

ETHANOLAMINE Es liegen keine Daten vor.

AMINES, C12-14 Es liegen keine Daten vor.

(EVEN NUMBERED)-

ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

### Keimzellmutagenität

#### In vitro

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische(r) Stoff(e)

ETHANOLAMINE Es liegen keine Daten vor.

AMINES, C12-14 (EVEN Es liegen keine Daten vor.

NUMBERED)-

ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

#### In vivo

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



**Spezifische(r) Stoff(e)**

ETHANOLAMINE	Es liegen keine Daten vor.
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)- ALKYLDIMETHYL, N- OXIDES	Es liegen keine Daten vor.

**Karzinogenität**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

ETHANOLAMINE	Es liegen keine Daten vor.
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)- ALKYLDIMETHYL, N- OXIDES	Es liegen keine Daten vor.

**Reproduktionstoxizität**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

ETHANOLAMINE	Es liegen keine Daten vor.
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)- ALKYLDIMETHYL, N- OXIDES	Es liegen keine Daten vor.

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

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

ETHANOLAMINE	Es liegen keine Daten vor.
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)- ALKYLDIMETHYL, N- OXIDES	Es liegen keine Daten vor.

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

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

ETHANOLAMINE	Es liegen keine Daten vor.
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)- ALKYLDIMETHYL, N- OXIDES	Es liegen keine Daten vor.

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

ETHANOLAMINE	Es liegen keine Daten vor.
--------------	----------------------------

AMINES, C12-14 (EVEN  
NUMBERED)-  
ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Akute Toxizität

##### Fisch

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

ETHANOLAMINE Es liegen keine Daten vor.  
AMINES, C12-14 (EVEN Es liegen keine Daten vor.  
NUMBERED)-  
ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

##### Wirbellose Wassertiere

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

ETHANOLAMINE Es liegen keine Daten vor.  
AMINES, C12-14 (EVEN Es liegen keine Daten vor.  
NUMBERED)-  
ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

#### Chronische Toxizität

##### Fisch

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

##### Spezifische(r) Stoff(e)

ETHANOLAMINE Es liegen keine Daten vor.  
AMINES, C12-14 (EVEN Es liegen keine Daten vor.  
NUMBERED)-  
ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

##### Wirbellose Wassertiere

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

##### Spezifische(r) Stoff(e)

ETHANOLAMINE NOEC (Daphnia magna, 21,0 t): 0,850000 mg/l (semi-static)  
Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert  
AMINES, C12-14 (EVEN Es liegen keine Daten vor.  
NUMBERED)-  
ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

#### Toxizität bei Wasserpflanzen

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

ETHANOLAMINE	Es liegen keine Daten vor.
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-	EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72,00 h): 0,8600000 mg/l (Static)
ALKYLDIMETHYL, N- OXIDES	NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72,00 h): 0,2500000 mg/l (rechnerisch)

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Biologischer Abbau**

**Produkt:**

Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Anforderungen an biologische Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien dargelegt sind. Daten zum Beleg dieser Aussage werden bei den im Mitgliedsstaat zuständigen Behörden bereitgehalten. Die anderen Inhaltsstoffe dieses Gemisches sind entweder umweltverträglich oder werden vom Abwasser und Sediment absorbiert oder sind biologisch in Substanzen abbaubar, die bei vorschriftsmäßiger Verwendung des Gemisches wahrscheinlich nur geringen Einfluss auf die Umwelt haben.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

ETHANOLAMINE	(21,000000 t): > 90,000000 % Gefunden in Wasser. Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)- ALKYLDIMETHYL, N- OXIDES	90,000000 % Gefunden in Wasser. Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert

**BSB/CSB-Verhältnis**

**Produkt**

Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

ETHANOLAMINE	Es liegen keine Daten vor.
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)- ALKYLDIMETHYL, N- OXIDES	Es liegen keine Daten vor.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:**

Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

ETHANOLAMINE	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 2,30 Wassersediment QSAR, Key study
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)- ALKYLDIMETHYL, N- OXIDES	Es liegen keine Daten vor.

## 12.4 Mobilität im Boden:

Es liegen keine Daten vor.

**Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten**

ETHANOLAMINE  
AMINES, C12-14 (EVEN  
NUMBERED)-  
ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

Es liegen keine Daten vor.  
Es liegen keine Daten vor.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

ETHANOLAMINE  
AMINES, C12-14 (EVEN  
NUMBERED)-  
ALKYLDIMETHYL, N-  
OXIDES

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Es liegen keine Daten vor.  
Es liegen keine Daten vor.

#### 12.6 Andere Schädliche Wirkungen:

Unbekannt.

#### 12.7 Zusätzliche Angaben:

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
(AwSV):  
WGK 2

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:** Inhalt/Behälter entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung  
zuführen.

**Entsorgungsmethoden:** Vor dem Entsorgen waschen. In überwachte Anlagen entsorgen

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### ADR

Kein Gefahrgut.

#### ADN

Kein Gefahrgut.

#### RID

Kein Gefahrgut.

#### IMDG

Kein Gefahrgut.

#### IATA

Kein Gefahrgut.

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

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

## EU-Verordnungen

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:** keine  
**VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe:** keine

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:** keine

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung:** keine

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

**Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.:** keine

**Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz:** keine

**Richtlinie 96/82/EG (Seveso III) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen:** keine

**VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:** keine

**Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:** keine

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## Internationale Vorschriften

Protokoll von Montreal

Stockholmer Konvention

Rotterdam Übereinkommen

Kyoto-Protokoll

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur Überarbeitung:** Nicht relevant.

### Referenzen

PBT PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.  
vPvB vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:** Es liegen keine Daten vor.

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

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

**DetNet Klassifizierung** Nicht relevant.

**Buchungsnummer:**

**Erstellt Am:** 23.01.2019

**SDS Nr.:**

**Haftungsausschluss:**

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.