



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 14

SDB-Nr. : 179231  
V004.19

**Bref Power gegen Fett & Eingebanntes**

überarbeitet am: 20.10.2023

Druckdatum: 28.02.2025

Ersetzt Version vom: 02.04.2023

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Bref Power gegen Fett & Eingebanntes

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

Vorgesehene Verwendung:

Oberflächenreiniger

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

Henkel AG & Co. KGaA

.

D-40191 Düsseldorf

Tel.: ++49 (0)211-797 0

SDB.HenkelWM@henkel.com

### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente (CLP):**

**Gefahrenpiktogramm:**



**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweis:**

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P280 Augenschutz tragen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

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

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) :**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.         | Konzentration      | Einstufung   | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte     | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|--------------------|--|--|------------------------------|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5<br>205-483-3<br>01-2119486455-28                 | $\geq 1 - < 5$ %   | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dermal,<br>H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | STOT SE 3; H335; C $\geq 5$ %<br>=====<br>inhalation:ATE = 1,5<br>mg/l;Staub/Nebel | EU OEL                       |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4<br>01-2119490061-47 | $\geq 0,1 - < 1$ % | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411  | M acute = 1  |                              |

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 "Sonstige Angaben".**

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise:  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Einatmen:**

Frischlufztzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Nach Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.

Nach Hautkontakt: Vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).

Nach Augenkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)

Nach Verschlucken: Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen. Erbrochenes kann in die Lunge gelangen und Schäden verursachen (Aspiration).

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis.

Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlenstofffreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).

Nach Verschlucken: Bei Aufnahme größerer oder unbekannter Mengen Gabe eines Entschäumers (Dimeticon oder Simeticon).

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

keine

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung und unluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Hygienemaßnahmen:

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser abwaschen, Hautpflege.

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

trocken, zwischen +5 und +40°C lagern  
Nationale Vorschriften beachten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Oberflächenreiniger

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

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen  | Bemerkungen |
|--------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------|
| 2-AMINOETHANOL<br>141-43-5           | 3   | 7,6               | Kurzzeitwert                   | Indikativ  | ECLTV       |
| 2-AMINOETHANOL<br>141-43-5           | 1   | 2,5               | Tagesmittelwert                | Indikativ  | ECLTV       |
| 2-AMINO-ETHANOL<br>141-43-5          |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei<br>denen die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900    |
| 2-AMINO-ETHANOL<br>141-43-5          | 0,2 | 0,5               | AGW:                           | 1<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| 2-AMINO-ETHANOL<br>141-43-5          |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv  | TRGS 900    |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz:  
Nicht erforderlich.

Handschutz:

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungerscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

Augenschutz:  
Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz:  
Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |  |
|---|--|
| Aussehen  | Flüssigkeit<br>niedrig viskos, klar<br>farblos   |
| Geruch  | citrus   |
| Aggregatzustand   | flüssig  |
| Schmelzpunkt  | -18 - 7 °C (0.4 - 44.6 °F)   |
| Siedebeginn   | 99 °C (210.2 °F)   |
| Entzündbarkeit  | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 60°C)   |
| Explosionsgrenzen   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.   |
| Flammpunkt  | 93,5 °C (200.3 °F) Das Produkt unterhält in keiner Weise die<br>Verbrennung.                                 |
| Selbstentzündungstemperatur   | > 300 °C (> 572 °F)  |
| Zersetzungstemperatur   | Das Gemisch ist nicht selbstreagierend und zersetzt sich nicht<br>oder explodiert bei vorgesehener Anwendung |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt; Lsm.:<br>kein)     | 10,7 - 11,3 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401   |
| Viskosität (kinematisch)<br>(20 °C (68 °F); ; Konz.: 100 % Produkt) | < 50 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viskosität, dynamisch<br>(; 20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt)    | < 50 mPa.s   |
| Löslichkeit qualitativ  | Löslich in Wasser  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                            | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung  |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                       | 42 mbar  |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                                      | 180 mbar   |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))   | 1,0000 - 1,0100 g/cm <sup>3</sup> Dichte/Fluide/Schwingungsverfahren:<br>97003901                            |
| Relative Dampfdichte:   | 1  |
| Partikeleigenschaften   | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit  |

### 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute orale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Wertyp | Wert        | Spezies | Methode   |
|---|--------|-------------|---------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | LD50   | 1.089 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | LD50   | 1.064 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Wertyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|---|--------|---------------|-----------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | LD50   | 1.025 mg/kg   | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | LD50   | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Wertyp                        | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdaue r | Spezies | Methode            |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------|----------------|-------------------|---------|--------------------|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l   | Staub/Nebel    |                   |         | Expertenbewertung  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5        | LC50                          | 1 - 5 mg/l |                | 4 h               | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Basierend auf einem OECD 439 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist eine Einstufung des Produktes als hautreizend nicht erforderlich.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Ergebnis | Expositionsdaue r | Spezies   | Methode   |
|---|----------|-------------------|-----------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | ätzend   | 4 h               | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | reizend  | 24 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Ergebnis                                     | Expositionsdaue r | Spezies   | Methode   |
|---|--|-------------------|-----------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | ätzend                                       |                   | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                   | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|---|------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                      |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|--|--|---------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | without                                  |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                               |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | EU Method B.17 (Mutagenicity)   |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | negativ  | oral über eine Sonde                             |  | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | negativ  | oral: nicht spezifiziert                         |  | Maus    | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Ergebnis / Wert   | Testtyp              | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode  |
|---|---|----------------------|----------------------|---------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | 2-Generations-Studie | oral, im Futter      | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | NOAEL P 40 mg/kg<br>NOAEL F1 100 mg/kg                            | screening            | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.



**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.</b>                | <b>Ergebnis / Wert</b> | <b>Aufnahmeweg</b> | <b>Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>   |
|---|------------------------|--------------------|--|----------------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                              | NOAEL 300 mg/kg        | oral, im<br>Futter | > 75 d<br>daily                                    | Ratte          | weitere Richtlinien:   |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | NOAEL 88 mg/kg         | oral, im<br>Futter | 90 d<br>daily                                      | Ratte          | equivalent or similar<br>to OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Toxizität (Fisch):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Wertyp | Wert      | Expositions dauer | Spezies             | Methode  |
|---|--------|-----------|-------------------|---------------------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | LC50   | 349 mg/l  | 96 h              | Cyprinus carpio     | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | NOEC   | 1,24 mg/l | 41 d              | Oryzias latipes     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | LC50   | 2,67 mg/l | 96 h              | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | NOEC   | 0,42 mg/l | 302 d             | Pimephales promelas | EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)  |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Wertyp | Wert       | Expositions dauer | Spezies       | Methode  |
|---|--------|------------|-------------------|---------------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | EC50   | 27,04 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | EC50   | 3,1 mg/l   | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                   | Wertyp | Wert      | Expositions dauer | Spezies       | Methode                                     |
|---|--------|-----------|-------------------|---------------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | NOEC   | 0,85 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | NOEC   | 0,7 mg/l  | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algae):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Wert<br>yp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies  | Methode   |
|---|------------|------------|----------------------|--|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                              | EC50       | 2,8 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata (reported as<br>Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                              | EC10       | 0,7 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella<br>subcapitata (reported as<br>Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | EC50       | 0,266 mg/l | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | NOEC       | 0,067 mg/l | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Wert<br>yp | Wert         | Expositions<br>dauer | Spezies                    | Methode  |
|---|------------|--------------|----------------------|----------------------------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                              | EC10       | > 1.000 mg/l | 3 h                  | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | EC10       | 24 mg/l      | 18 h                 | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Ergebnis                         | Testtyp | Abbaubar<br>keit | Expositi<br>onsdauer | Methode   |
|---|----------------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                              | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | > 80 %           | 19 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob   | > 80 %           | 28 d                 | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | 90 %             | 28 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)         |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | LogPow | Temperatur | Methode  |
|---|--------|------------|--|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | -1,91  | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | 0,93   |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |

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

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | PBT / vPvB  |
|---|---|
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                          | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schadwirkungen des Produkts auf die Umwelt nicht bekannt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

#### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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**

###### **Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| WGK:                        | WGK 1: schwach wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) ) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10  |

###### **Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG**

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| < 5 %                 | nichtionische Tenside<br>Phosphonate |
| Weitere Inhaltsstoffe | Duftstoffe                           |

##### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
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.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)   |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert   |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt  |
| EU EXPLD 2: | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt   |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt  |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt   |

#### Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel: 3, 9, 11, 12, 15