

**ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator**

Produktname : STAR BRITE INSTANT BLACK STREAK REMOVER  
Artikel nr. : 726XX

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC35 Reiniger. PC0 Sonstige. Boot- und Schifffpflege.

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

Lieferant : Star Brite Europe Inc.  
86 bis route de Brignais  
69630 Chaponost, Frankreich  
Telefon nr. : +33-478-56-77-80  
Fax : +33-472-39-97-96  
E-mail : jp.kitzinger@starbrite-europe.com  
Website : www.starbrite.com

**1.4. Notrufnummer**

NOTRUF-TELEFON, nur für Not ARZT, FEUERWEHR und POLIZEI:

FR - Telefon nr. : +33-478-56-77-80 (nur während Bürozeiten)

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

Giftnotruf Berlin +49-30-19240 (Rund um die Uhr)

**ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN** \***2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

CLP Einstufung : Schwere Augenschädigung, Kategorie 1.  
(1272/2008/EG)

Gesundheitsrisiken : Verursacht schwere Augenschäden.  
Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien.  
Umweltrisiken : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien.  
Übrige Informationen : Aerosol nicht einatmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Gefahr

H- und P- Sätze : H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 eyes Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml:

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Gefahr

H- und P- Sätze : H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280 eyes Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P305 + P351 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 + P338  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Ergänzende Kennzeichnung (für alle Verpackungsgrößen)

: Enthält: Tetranatriummethyldiamintetraacetat ; C9-11 Alkoholethoxylat .

Ingredienzen Deklaration gemäß Verordnung 648/2004:

| Enthält:                                      | Konzentration (%) |
|---|-------------------|
| Nichtionische Tenside , EDTA und dessen Salze | < 5               |
| Duftstoffe, d-Limonene.                       |                   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Übrige Informationen : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen.

## ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN \*

### 3.2. Gemische

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

| Chemische Bezeichnung               | Konzentration (w/w) (%) | CAS nr.    | EG-Nummer | Bemerkung | REACH-Nummer |
|-------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|-----------|--------------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | 3 - < 10                | 64-02-8    | 200-573-9 |           |              |
| C9-11 Alkoholethoxylat              | 1 - < 3                 | 68439-46-3 | 614-482-0 |           |              |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol           | 1 - < 5                 | 112-34-5   | 203-961-6 |           |              |
| Natriumhydroxid                     | 0,1 - < 0,5             | 1310-73-2  | 215-185-5 |           |              |

| Chemische Bezeichnung               | Gefahrenklasse                          | H-Sätze                | Piktogrammen        |  |
|-------------------------------------|---|------------------------|---------------------|--|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; STOT RE 2     | H302; H332; H318; H373 | GHS05; GHS07; GHS08 |  |
| C9-11 Alkoholethoxylat              | Acute Tox. 4; Eye Dam. 1                | H302; H318             | GHS05; GHS07        |  |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol           | Eye Irrit. 2                            | H319                   | GHS07               |  |
| Natriumhydroxid                     | Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Met. Corr. 1 | H290; H314; H318       | GHS05               | H314 A : C ≥ 5 %<br>H319 : C ≥ 0.5 %<br>H315 : C ≥ 0.5 %<br>H318 : C ≥ 2 %<br>H314 B : C ≥ 2 % |

Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn bekannt, wiedergegeben in Abschnitt 8.

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

#### ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

###### Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen : Unfallopfer an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung ausziehen. Ehe das Produkt austrocknet, die Haut mit viel Wasser abspülen. Falls Reizung anhält, einen Arzt konsultieren.
- Augenkontakt : Für mindestens 15 Minuten mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschale entfernen. Sofort einen Arzt konsultieren.
- Verschlucken : Nicht zum Erbrechen bringen. Mund ausspülen, höchstens ein Glas Wasser zu trinken geben. Keine Milch eingeben. Einer bewusstlose Person nie etwas via den Mund eingeben. Sofort einen Arzt konsultieren.

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

###### Wirkungen und Symptome

- Einatmen : Kann Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit verursachen. Kann zu Brennung der Atmungsorganen und Husten führen.
- Hautkontakt : Kann zu einer trockenen Haut führen.
- Augenkontakt : Stark reizend. Irreversible Wirkungen am Auge/schwere Augenschäden. Kann zu Rötung und ernster Schmerzen führen.
- Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

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

- Hinweise für den Arzt : Keiner bekannt.

#### ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

##### 5.1. Löschmittel

###### Löschmittel

- Geeignet : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenlöschmittel. Wasserdampf.
- Nicht geeignet : Keiner bekannt.

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

- Ungewöhnliche : Keiner bekannt.
- Aussetzungsgefahren
- Gefährliche thermische : Bei unvollständige Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.
- Zersetzungs- und Verbrennungsprodukte

##### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutzausrüstung für Feuerwehrmänner : Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

#### ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

- Persönliche Vorsichtsmaßnahmen : Rutschgefahr. Verschüttetes Material gleich aufnehmen. Schuhe mit Gleitschutzsohlen tragen. Kontakt mit verschüttetem oder freigesetztem Material vermeiden.

##### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen. Bei große Auslaufmengen/Leckagen: Eindämmen.  
 Übrige Informationen : Behörden informieren, wenn eine Exposition der Öffentlichkeit oder der Umwelt auftritt oder wahrscheinlich ist.

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

Reinigungsmethoden : Verschüttetes Material aufsammeln in Behälter. Rückstände vorsichtig mit Säure neutralisieren. Rückstände mit Sand oder anderen inerten Material absorbieren. Abfall an einer offiziellen Sondermüllsammelstelle beseitigen. Verschmutztes Oberfläch mit viel Wasser reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Verweis auf andere Abschnitte : Siehe auch Abschnitt 8.

**ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**

\*

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Handhabung : Handhabung gemäß gutem beruflichem Hygiene und Sicherheitsvorschriften in gut gelüfteten Bereichen. Aerosol nicht einatmen. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vermeiden Sie Verspritzen. Geeignete Schutzkleidung tragen.

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

Lagerung : Vor Frost schützen. Trocken und kühl an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren (< 35°). Von Oxidationsmitteln fernhalten.  
 Empfohlene Verpackungsmaterialien : Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
 Nicht geeignete Packungsmaterialien : Stähle (außer nichtrostende Stähle). PET und PETG.  
 Weitere Informationen : Verordnung über Anlagen zur Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Österreichische Verordnung).  
 VbF Klasse : B III

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Verwendung : Benutzung ausschliesslich gemäß Verwendungszweck. Nicht mit anderen Produkten mischen.

**ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sind nicht bekannt für das Produkt. Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) ist nicht bekannt für das Produkt. Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNEC) sind nicht bekannt für das Produkt.

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (mg/m³):

| Chemische Bezeichnung     | Land | MAK 8 Stunden (mg/m3) | MAK 15 min. (mg/m3) | Bemerkungen                         |
|---------------------------|------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | DE   | 67                    | 100,5               | 1 x pro schicht                     |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | BE   | 67,5                  | 101,2               | -                                   |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | CH   | 67                    | 101,2               | 4x15 min., Schwangerschaft gruppe C |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | AT   | 100                   | 100                 | Momentanwert                        |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | EC   | 67,5                  | 101,2               | -                                   |
| Natriumhydroxid           | BE   | 2                     | -                   | M                                   |

|                 |    |   |   |  |
|-----------------|----|---|---|--|
| Natriumhydroxid | CH | 2 | 2 | 15 min., Einatembarer, Schwangerschaft<br>gruppe C |
| Natriumhydroxid | AT | 2 | 4 | Einatembare Fraktion                               |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Arbeitnehmer:

| Chemische Bezeichnung  | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit          |                        | DNEL, Langzeit risiko  |                        |
|--|----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|  |                | Lokale Auswirkung       | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung      | Systemische Auswirkung |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat<br>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Inhalation     | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |                        |                        |
|  | Dermal         |                         |                        |                        | 20 mg/kg bw/day        |
| Natriumhydroxid  | Inhalation     | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |                        | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Inhalation     |                         |                        | 1 mg/m <sup>3</sup>    |                        |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Konsumenten:

| Chemische Bezeichnung  | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit         |                        | DNEL, Langzeit risiko |                        |
|--|----------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|  |                | Lokale Auswirkung      | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung     | Systemische Auswirkung |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat<br>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Inhalation     | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |                       | 25 mg/kg bw/day        |
|  | Oral           |                        |                        |                       | 10 mg/kg bw/day        |
| Natriumhydroxid  | Dermal         |                        |                        |                       | 34 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Inhalation     | 50,6 mg/m <sup>3</sup> |                        |                       | 34 mg/m <sup>3</sup>   |
| Natriumhydroxid  | Oral           |                        |                        |                       | 1,25 mg/kg bw/day      |
|  | Inhalation     |                        |                        | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                        |

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

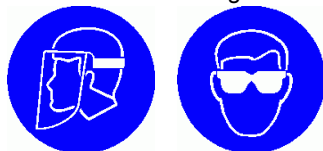
| Chemische Bezeichnung               | Expositionsweg     | Süßwasser | Meerwasser |               |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|------------|---------------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | Water              | 2,2 mg/l  | 0,22 mg/l  |               |
|                                     | Intermittent water |           |            | 1,2 mg/l      |
|                                     | STP                |           |            | 43 mg/l       |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol           | Soil               |           |            | 0,72 mg/kg    |
|                                     | Water              | 1 mg/l    | 0,1 mg/l   |               |
|                                     | Sediment           | 4 mg/kg   | 0,4 mg/kg  |               |
|                                     | Intermittent water |           |            | 3,9 mg/l      |
|                                     | STP                |           |            | 200 mg/l      |
|                                     | Soil               |           |            | 0,4 mg/kg     |
|                                     | Oral               |           |            | 56 mg/kg food |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Technische : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen  
Expositionskontrolle : Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.  
Hygienische Massnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Der Wirkungsgrad persönlicher Schutzmittel verlässt sich unter anderen auf Temperatur und Grad der Belüftung. Erhalten Sie immer beruflichen Rat für die besondere örtliche Lage.



- Körperschutz : Bei normaler Verwendung ist Schutzkleidung nicht erforderlich.  
Atemschutz : Sorge für genügende Belüftung. Bei Freisetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen.  
Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140.  
Handschutz : Bei normaler Verwendung sind Schutzhandschuhe nicht erforderlich. Bei wiederholter oder langer Verwendung und bei Aussetzung an grosse Mengen geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Geeignetes Material: Neopren. ± 0,5 mm. Anzeige Durchdringungszeit: etwa 6 Stunde.  
Augenschutz : Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäß EN 166, tragen.

**ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

\*

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

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| Aussehen                                  | : Flüssigkeit.        |  |
| Farbe                                     | : Farblos.            |  |
| Geruch                                    | : Parfumiert.         |  |
| Geruchsschwelle                           | : Nicht bekannt.      |  |
| pH  | : 12                  |  |
| Alkalische Reserve (g NaOH/100 ml)        | : 0,2                 |  |
| Korrosionsrate auf Metallen (55°C)        | : < 6,25 mm pro Jahr. |  |
| Löslichkeit in Wasser                     | : Löslich.            |  |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) | : Nicht anwendbar.    | Enthält Tenside. Das O/W System emulgiert.                             |
| Flammpunkt                                | : > 100 °C            |  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)          | : Nicht anwendbar.    | Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.   |
| Selbstentzündungstemperatur               | : > 210 °C            |  |
| Siedepunkt/Siedebereich                   | : 100 °C              |  |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich               | : 0 °C                |  |
| Explosive Eigenschaften                   | : Keiner bekannt.     | Enthält keine explosiven Substanzen.                                   |
| Explosionsgrenzen (% in Luft)             | : Nicht bekannt.      | Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,9 ( 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ) |
|   | :                     | Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 5,9                                |
| Brandfördernde Eigenschaften              | : Nicht anwendbar.    | Enthält keine oxidierenden Substanzen.                                 |
| Zersetzungstemperatur                     | : Nicht anwendbar.    |  |
| Viskosität (20°C)                         | : Nicht bekannt.      |  |
| Viskosität (40°C)                         | : Nicht relevant.     | Das Produkt enthält <10% Stoffe mit einem Aspirationsgefahr.           |
| Dampfdruck (20°C)                         | : Nicht bekannt.      |  |
| Dampfdichte (20°C)                        | : > 1                 | (luft = 1)   |
| Relative Dichte (20°C)                    | : 1,003 g/ml          |  |
| Verdampfungs-geschwindigkeit              | : < 1                 | (n-Butylacetat = 1)  |

**ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1. Reaktivität**

Reaktivität : Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

**10.2. Reaktivität**

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktivität : Reagiert heftig mit Säuren. Starke Wärmeentwicklung möglich.

**10.4. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Zu vermeidende Bedingungen : Siehe Abschnitt 7.

**10.5. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Zu vermeidende Stoffe : Von Säuren fernhalten. Von Oxidationsmitteln fernhalten.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht bekannt.

**ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

\*

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

**Einatmen**

- Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Kann Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit verursachen.
- Ätz-/Reizwirkung : Kann zu Brennung der Atmungsorganen und Husten führen. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung : Enthält keine als Inhalationsallergen eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Hautkontakt**

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und entfetten. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Augenkontakt**

- Ätz-/Reizwirkung : Gefahr ernster Augenschäden.

**Verschlucken**

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspiration : Aspirationsgefahr ist nicht zu erwarten. Enthält einen Stoff/Stoffe mit einem Aspirationsgefahr. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.
- Karzinogenität : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität : Entwicklung: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Entwicklung: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Fruchtbarkeit: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Fertilität: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Toxikologische Informationen:**

| Chemische Bezeichnung                  | Eigenschaft                  |         | Methode     | Versuchstier |
|--|------------------------------|---------|-------------|--------------|
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | NOAEL (einatmen) - Schätzung | 3 mg/m3 | Read across | Ratte        |



|                                   |                                   |                            |             |                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|
| C9-11 Alkoholethoxylat            | LC50 (Inhalation) - Schätzung     | 1500 mg/m <sup>3</sup>     | Read across | Ratte                  |
|                                   | NOAEL (oral) - Schätzung          | 565 mg/kg bw/d             | Read across | Ratte                  |
|                                   | Genotoxizität - Schätzung         | Nicht genotoxisch          |             |                        |
|                                   | LD50 (Oral)                       | 1780 mg/kg bw              | ----        | Ratte                  |
|                                   | NOAEL (Entwicklung, oral)         | > 1374 mg/kg bw/d          |             | Ratte                  |
|                                   | Mutagenität - Schätzung           | Negativ                    | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                   | NOEL (Karzinogenität) - Schätzung | > 500 mg/kg.d              |             | Ratte                  |
|                                   | NOAEL (Fertilität) - Schätzung    | > 250 mg/kg.d              | Read across | Ratte                  |
|                                   | Hautsensibilisierung              | Nicht sensibilisierend     | ----        | Meerschwein            |
|                                   | Augenreizung                      | Reizend                    | OECD 405    | Kaninchen              |
|                                   | Hautreizung                       | Schwach reizend            | OECD 404    | Kaninchen              |
|                                   | Hautreizung                       | Leicht reizend             |             |                        |
|                                   | LC50 (Inhalation) - Schätzung     | > 5000 mg/m <sup>3</sup>   | Read across | ----                   |
|                                   | Hautsensibilisierung              | Nicht sensibilisierend     |             |                        |
|                                   | LD50 (dermal)                     | > 2000 mg/kg bw            |             | Ratte                  |
|                                   | NOAEL (oral) - Schätzung          | 400 mg/kg bw/d             | Read across | Ratte                  |
|                                   | NOAEL (Fertilität) - Schätzung    | Nicht reproduktionstoxisch | Read across | ----                   |
|                                   | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung   | Nicht teratogen            | Read across | ----                   |
|                                   | Genotoxizität - Schätzung         | Nicht genotoxisch          | Read across | ----                   |
|                                   | Mutagenität - Schätzung           | Nicht mutagen              | Read across | ----                   |
| NOEL (Karzinogenität) - Schätzung | Nicht Karzinogen                  | Read across                | ----        |                        |
| Augenreizung                      | Stark reizend                     |                            |             |                        |
| LD50 (Oral)                       | > 500 mg/kg bw                    | ----                       | Ratte       |                        |

**ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

\*

**12.1. Toxizität**

Mit diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Berechnete LC50 (Fisch): 472 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 134 mg/l. Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Persistenz und Abbaubarkeit : Keine spezifischen Informationen bekannt. Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulationspotential : Keine spezifischen Informationen bekannt.

**12.4. Mobilität im Boden**



Mobilität : Falls das Produkt ins Erdreich eindringt, ist es äußerst mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

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

PBT/vPvB Bewertung : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

Nationalen : Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe, WGK

Rechtsvorschriften

WGK Klasse (Deutschland) : 1

Gehalt abgabepflichtigen : Nicht anwendbar. (< 3 )

VOC (Schweiz)

## ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste : Vollständig entleerte Verpackungen nicht zusammen mit Hausmüll beseitigen. Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Behandeln Sie Produktreste und nicht entleerte Verpackungen als gefährlichen Abfall.

Ergänzende Warnungen : Keine.

Entsorgung über das Abwasser : Nicht in die Umwelt, Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Europäische Abfallkatalog : Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 91/689/EWG unter Angabe von einem Abfallschlüsselnummer gemäß Entscheidung 2000/532/EG an einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

VeVa-Code : 20 01 29

Lokale Gesetzgebung : Die Entsorgung sollte entsprechend den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden. Die Schweiz: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

## ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

\*

### 14.1. UN-Nummer

UN nr. : Keine.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Bezeichnung des Gutes : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.3/14.4/14.5. Transportgefahrenklassen/Verpackungsgruppe/Umweltgefahren

ADR/RID/ADN (Straße/Eisenbahn/Binnenwasserstraßen)

Klasse : Das Produkt ist nicht klassifiziert gemäß ADR/RID/ADN.

IMDG (Meer)

Klasse : Das Produkt ist nicht klassifiziert gemäß IMDG.

Meeresschadstoff : Nein

IATA (Luft)

Klasse : Das Produkt ist nicht klassifiziert gemäß IATA.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Übrige Informationen : Länderspezifische Abweichungen sind möglich

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Marpol : Nicht beabsichtigt, gemäß Rechtsinstrumenten der Internationalen Seeschifffahrts-Organisation (IMO) zu befördern. Verpackten Flüssigkeiten gelten nicht als Groß.

**ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN**

\*

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

EG Verordnungen : Verordnung (EU) Nr. 2015/830 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und übrige gesetzliche Bestimmungen.  
Das Produkt bedürft keine Klassifizierung als "Ätzend" trotz Punkt 3.2.3.1.2. von Annex I von Verordnung EG Nr. 1272/2008. Mehrstufige Strategie zur Ermittlung der Beweiskraft der Daten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN**

\*

**16.1. Sonstige Angaben**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830 vom 28. Mai 2015 und stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrung am angegebenen Ausgabedatum. Es ist die Verpflichtung der Verbraucher, dieses Produkt sicher zu benutzen und sich an alle zutreffenden Gesetze und Regelungen betreffend des Gebrauchs des Produktes zu halten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technischen Informationsblätter, aber es ersetzt sie nicht und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung.

Verbraucher werden gewarnt vor den Gefahren, welche entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke benutzt wird, als die, für die es entworfen wurde.

Geänderte oder neue Informationen mit Beachtung zur vorherigen Version werden mit einem Sternchen (\*) gekennzeichnet.

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt möglicherweise verwendet werden (aber nicht notwendigerweise verwendet werden):

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse                       |
| ATE       | : Schätzwert Akuter Toxizität   |
| CLP       | : Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  |
| CMR       | : Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxisch   |
| EWG       | : Europäische Wirtschaftsgemeinschaft   |
| GHS       | : Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.  |
| IATA      | : Internationale Luftverkehrs-Vereinigung   |
| IBC-Code  | : Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut |
| IMDG      | : Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen   |
| LD50/LC50 | : Letale Dosis/Konzentration, bei der 50 % der Betroffenen sterben  |
| MAC       | : Maximum Allowable Concentration   |
| MARPOL    | : Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                                       |
| NO(A)EL   | : Höchsten Dosis bei der keine (schädigende) Wirkung beobachtet wird  |
| OECD      | : Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung   |
| PBT       | : Persistent, bioakkumulativ und toxisch  |
| PC        | : Produktkategorie  |
| PT        | : Produktart  |
| REACH     | : Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe  |
| RID       | : Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  |
| STP       | : Kläranlage  |
| SU        | : Verwendungssektor   |

---

|      |   |
|------|---|
| MAK  | : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen    |
| VN   | : Vereinten Nationen                      |
| VOC  | : Flüchtige organische Verbindungen       |
| vPvB | : Sehr persistent und sehr bioakkumulativ |

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008:

Eye Dam. 1 : Rechenmethode

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | : Akute Toxizität, Kategorie 4.  |
| Skin Corr. 1A/B/C | : Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A/B/C.                             |
| Eye Dam. 1        | : Schwere Augenschädigung, Kategorie 1.                                  |
| Eye Irrit. 2      | : Augenreizung, Kategorie 2.   |
| STOT RE 2         | : Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2. |
| Met. Corr. 1      | : Auf Metalle korrosiv wirkend, Gefahrenkategorie 1.                     |

Klartext von H-Sätze die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

|      |  |
|------|--|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                               |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H373 | Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen. |

---

Ende des Sicherheitsdatenblatts.