



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Supersedes Date 24-08-2022

Überarbeitet am 20-12-2022

Revisionsnummer 14

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** STP® Ultra Benzin-Systemreiniger  
**Produktcode** 76400

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

**Empfohlene Verwendung** Kraftstoffzusätze  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine bekannt

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

#### Lieferant

Energizer France SAS  
2 Rue Jacques Daguerre  
92500 Rueil-Malmaison  
France  
Tel: +33 1 34 80 27 71  
euregulatory@energizer.com

### 1.4. Notrufnummer

**Notrufnummer** +44 1495 350234  
Montag - Donnerstag: 8.30 - 17.00  
Freitag: 8.30 - 15.30

| Notrufnummer |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Österreich   | Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon: +43 1 406 43 43                                                                                                                                                  |
| Belgien      | Poison Control Centre, Belgique Tel: 070 245 245; Luxembourg Tel: (+352) 8002-5500                                                                                                                               |
| Dänemark     | Giftnlinjin: 82 12 12 12                                                                                                                                                                                         |
| Finnland     | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)                                                                                                                                             |
| Frankreich   | Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59                                                                                                                                                                     |
| Deutschland  | Poison Control Center - Charité - Universitätsmedizin Berlin, (+49) 30 30686700                                                                                                                                  |
| Irland       | Emergency medical information: 8am-10pm (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NO, Ireland. Telephone Number: +353 (0)1 809 2166                              |
| Italien      | Roma – Tel: 06-68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)<br>Roma – Tel: 06-3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")<br>Roma – Tel: 06-49978000 (CAV Policlinico "Umberto I") |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Foggia – Tel: 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia)<br>Napoli – Tel: 081-5453333 (Az. Osp. "A. Cardarelli")<br>Firenze – Tel: 055-7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)<br>Pavia – Tel: 0382-24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)<br>Milano – Tel: 02-66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)<br>Bergamo – Tel: 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)<br>Verona – Tel: 800011858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona) |
| <b>Niederlande</b> | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel 030 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Norwegen</b>    | Giftinformasjonen: 22 59 13 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Polen</b>       | Bureau for Chemical Substances, Tel: +48 42 2538 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Portugal</b>    | Centro de informação antivenenos. Tel 800 250 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rumänien</b>    | Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica.Tel.021 318 36 06. Apelabil intre 8:00 - 15:00 Luni - Vineri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Spanien</b>     | +34 91 562 04 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Schweden</b>    | Giftinformation 112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Schweiz</b>     | Tox Info Suisse +41 44 251 51 51 (Emergency Number 145)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>        | Kategorie 2 - (H315) |
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b> | Kategorie 2 - (H319) |
| <b>Sensibilisierung der Haut</b>            | Kategorie 1 - (H317) |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                    | Kategorie 1 - (H304) |
| <b>Chronische aquatische Toxizität</b>      | Kategorie 2 - (H411) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, <2% aromaten, Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, < 2% aromaten, Monoesterification products of alkenylalkanoic anhydride and 2-(dialkylamino)ethanol



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

#### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.

P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

### Weitere Angaben

Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit kindersichere Verschlüsse.

Dieses Produkt erfordert bei Lieferung an die breite Öffentlichkeit tastbare Warnhinweise.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind

### Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung                                                                             | Gewicht-%  | REACH-Registrierungsnummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                   | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):                 | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, <2% aromaten 64742-47-8 | 50 - <100% | 01-2119456620-43-0000      | 926-141-6           | Asp. Tox. 1 (H304)                                                                                                     | -                                                           | -        | -                      |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, < 2% aromaten -         | 10 - <25%  | 01-2119457273-39-0001      | 918-481-9           | Asp. Tox. 1 (H304)                                                                                                     | -                                                           | -        | -                      |
| Poly[oxy(1,2-propanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.omega.-hydroxy-, C12-15 alkyl ethers -       | 10 - <25%  | -                          | Polymer             | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Dam. 1 :: 36.19%<=C<100%<br>Skin Irrit. 2 :: 8%<=C<100% | 1        | 1                      |
| Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs. -                                         | 2.5 - <5%  | -                          | Polymer             | Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                                               | -                                                           | -        | -                      |
| Monoesterification products of alkenylalkanoic                                                    | 1 - <2.5%  | 01-2120823951-54-0000      | -                   | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                          | -                                                           | -        | -                      |

|                                                        |              |                       |           |                                                                                      |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| anhydride and 2-(dialkylamino)ethanol<br>-             |              |                       |           | Skin Sens. 1B (H317)                                                                 |   |   |   |
| Kohlenwasserstoffe, C10, aromaten, >1% naphthalin<br>- | 0.25 - <0.5% | 01-2119463588-24-0000 | 919-284-0 | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT SE 3 (H336) | - | - | - |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

#### Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung                                                                                   | Oral LD 50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Gas - ppm |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, <2% aromaten<br>64742-47-8    | 15000               | 3160                 | -                                           | -                                     | -                                  |
| Poly[oxy(1,2-propanediyl)],<br>.alpha.-(3-aminopropyl)-<br>omega.-hydroxy-, C12-15<br>alkyl ethers<br>- | 500                 | -                    | -                                           | -                                     | -                                  |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Empfehlung

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.

#### Einatmen

Eine Aspiration in die Lunge kann zu schweren Lungenschäden führen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen. An die frische Luft bringen. Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung einen Berührungsschutz verwenden. Bei Atembeschwerden (sollte geschultes Personal) Sauerstoff verabreichen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Augenkontakt

Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

#### Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verschlucken</b>                 | BEI VERSCHLUCKEN BESTEHT ASPIRATIONSGEFAHR - KANN IN DIE LUNGE GELANGEN UND DORT SCHÄDEN VERURSACHEN. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei spontanem Erbrechen Kopf unterhalb der Hüften halten, um Aspiration zu verhindern. Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                    |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontamination vermeidet. Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung einen Berührungsschutz verwenden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. |

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

|                 |                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptome</b> | Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Atembeschwerden. Husten und/oder Keuchen. Benommenheit. Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngefühl. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------|

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

#### 5.1. Löschmittel

|                                |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> , alkoholbeständiger Schaum oder Wasserspray. Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
| <b>Großbrand</b>               | ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.                                                                                                         |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.                                                                                                                      |

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

|                                                       |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>               | Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.                   |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                                                              |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung</b> | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. |
| <b>Sonstige Angaben</b>                    | Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.                                                                                                                                                                                                                    |

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

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

**Methoden für Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Verschüttete Flüssigkeit mit Sand, Erde oder einem anderen unbrennbaren absorbierenden Saugstoff bedecken. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzen**

|                       |            |                  |                 |              |        |
|-----------------------|------------|------------------|-----------------|--------------|--------|
| Chemische Bezeichnung | Frankreich | Deutschland TRGS | Deutschland DFG | Griechenland | Ungarn |
|-----------------------|------------|------------------|-----------------|--------------|--------|

| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, <2% aromaten<br>64742-47-8 | -        | - | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 700 mg/m <sup>3</sup> | - | -              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| Chemische Bezeichnung                                                                                | Schweden |   | Schweiz                                                                                                                                             |   | Großbritannien |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, <2% aromaten<br>64742-47-8 | -        |   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 700 mg/m <sup>3</sup>                               |   | -              |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte** Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit**

| Chemische Bezeichnung                                                                                | Oral                       | Dermal | Einatmen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|----------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, <2% aromaten<br>64742-47-8 | 18.75 mg/kg bw/day [4] [6] | -      | -        |

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Augenduschstationen. Duschen. Belüftungssysteme. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Bei Gefahr eines Kontaktes: Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

#### Handschutz

Bei Arbeiten, bei denen es zu einem längeren oder wiederholten Hautkontakt kommen kann, sollten undurchlässige Handschuhe getragen werden. Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.

#### Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung.

#### Atemschutz

Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

#### Allgemeine Hygienevorschriften

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei

Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Bei Nichtgebrauch ist der Behälter zu verschließen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                             |                              |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Physikalischer Zustand                        | Flüssigkeit                 |                              |
| Aussehen                                      | Coloured liquid             |                              |
| Farbe                                         | Light (or pale) Gold orange |                              |
| Geruch                                        | Charakteristisch            |                              |
| Geruchsschwelle                               | Keine Daten verfügbar       |                              |
| <b>Eigenschaft</b>                            | <b>Werte</b>                | <b>Bemerkungen • Methode</b> |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Siedebeginn und Siedebereich                  |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Entzündlichkeit                               |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft         |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Flammpunkt                                    | 73 °C                       | Keine Daten verfügbar        |
| Selbstentzündungstemperatur                   |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Zersetzungstemperatur                         |                             | Keine Daten verfügbar        |
| pH-Wert                                       |                             | Keine Daten verfügbar        |
| pH (als wässrige Lösung)                      |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Viskosität, kinematisch                       | 2.154 cSt                   | @ 40 °C                      |
| Dynamische Viskosität                         |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Wasserlöslichkeit                             |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Löslichkeit(en)                               |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Verteilungskoeffizient                        |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Dampfdruck                                    |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Relative Dichte                               | 0.8111                      | Keine Daten verfügbar        |
| Schüttdichte                                  | 812.6 kg/m <sup>3</sup>     | Keine Daten verfügbar        |
| Flüssigkeitsdichte                            |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Relative Dampfdichte                          |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Partikeleigenschaften                         |                             |                              |
| Partikelgröße                                 |                             | Keine Daten verfügbar        |
| Partikelgrößenverteilung                      |                             | Keine Daten verfügbar        |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

#### 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten**

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Keine.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** Übermäßige Wärme.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen****Produktinformationen**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Eine Aspiration in die Lunge kann zu schweren Lungenschäden führen. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen.                                                                                                                                                                               |
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen.                                                                                                                                                                          |
| <b>Hautkontakt</b>  | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der Bestandteile). Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Verursacht Hautreizungen. |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Bei Verschlucken besteht Aspirationsgefahr. Kann bei Verschlucken Lungenschäden verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.                                |

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

**Symptome** Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Atembeschwerden. Husten und/oder Keuchen. Benommenheit. Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

**Akute Toxizität****Toxizitätskennzahl**

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral) 4,847.00 mg/kg

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung                                                                  | LD50 oral            | LD50 dermal             | LC50 Einatmen          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, <2% aromaten | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren****11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**11.2.2. Sonstige Angaben**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung                                                                  | Algen/Wasserpflanzen | Fische                                                                                                                             | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, <2% aromaten | -                    | LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =2.2mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =2.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                   | -          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Bioakkumulation**

Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

| Chemische Bezeichnung                                                                  | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische verbindungen, <2% aromaten | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften****Endokrin disruptive Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

**Kontaminierte Verpackung**

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK**

Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****IATA**

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN3082                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Poly[oxy(1,2-propanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.omega.-hydroxy-, C12-15 alkyl ethers, Monoesterification products of alkenylalkanoic anhydride and 2-(dialkylamino)ethanol)                 |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | 9                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Beschreibung</b>                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Poly[oxy(1,2-propanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.omega.-hydroxy-, C12-15 alkyl ethers, Monoesterification products of alkenylalkanoic anhydride and 2-(dialkylamino)ethanol), 9, III |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | A97, A158, A197                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ERG-Code</b>                                            | 9L                                                                                                                                                                                                                                         |

**IMDG**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Poly[oxy(1,2-propanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.omega.-hydroxy-, C12-15 alkyl ethers, Monoesterification products of alkenylalkanoic anhydride and 2-(dialkylamino)ethanol)                                   |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   | 9                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          | III                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Beschreibung</b>                                                    | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Poly[oxy(1,2-propanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.omega.-hydroxy-, C12-15 alkyl ethers, Monoesterification products of alkenylalkanoic anhydride and 2-(dialkylamino)ethanol), 9, III, Meeresschadstoff |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                             | Ja                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sondervorschriften</b>                                              | 274, 335, 969                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>EmS-Nr</b>                                                          | F-A, S-F                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Es liegen keine Informationen vor                                                                                                                                                                                                                            |

**RID**

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN3082                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Poly[oxy(1,2-propanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.omega.-hydroxy-, C12-15 alkyl ethers, Monoesterification products of alkenylalkanoic anhydride and 2-(dialkylamino)ethanol)                 |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | 9                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Beschreibung</b>                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Poly[oxy(1,2-propanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.omega.-hydroxy-, C12-15 alkyl ethers, Monoesterification products of alkenylalkanoic anhydride and 2-(dialkylamino)ethanol), 9, III |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | 274, 335, 375, 601                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                | M6                                                                                                                                                                                                                                         |

**ADR**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN3082                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Poly[oxy(1,2-propanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.omega.-hydroxy-, C12-15 alkyl ethers, Monoesterification products of alkenylalkanoic anhydride and 2-(dialkylamino)ethanol) |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 9                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | III                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschreibung</b>                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G.(Poly[oxy(1,2-propanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.omega.-hydroxy-, C12-15 alkyl<br>ethers, Monoesterification products of alkenylalkanoic anhydride and<br>2-(dialkylamino)ethanol), 9, III, (-) |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | 274, 335, 601, 375                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                | M6                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                             | (-)                                                                                                                                                                                                                                                      |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

##### Frankreich

##### Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

| Chemische Bezeichnung                                                                                   | Französische RG-Nummer |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-alkane, isoalkane, cyclische<br>verbindungen, <2% aromaten<br>64742-47-8 | RG 84                  |

##### Deutschland

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** stark wassergefährdend (WGK 3)

##### Norwegen

**Produktregistrierungen in Norwegen** P636555

##### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

#### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkungen unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

#### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

#### Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)

E2 - Gewässergefährdend - Kategorie Chronisch 2

#### Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

**Internationale****Bestandsverzeichnisse**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung****Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Chemicals

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

**Legende ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

|           |                                       |      |                                                                |
|-----------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung                                                 |
| +         | Sensibilisatoren                      |      |                                                                |

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut                            | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität                                          | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition                       | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr                                    | Berechnungsverfahren |
| Ozon                                                 | Berechnungsverfahren |

**Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten**

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank  
Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Umweltschutzbehörde)  
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
Nationales Toxikologie-Programm (NTP)  
Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,  
OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
Weltgesundheitsorganisation

**Supersedes Date** 24-08-2022

**Überarbeitet am** 20-12-2022

**Revisionsnummer** 14

**Weitere Angaben** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

**Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**