

## Sicherheitsdatenblatt

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

- 1.1. Produktidentifikator  
Kennzeichnung der Mischung:  
Handelsname: NT6643 Magenta ink bottle 70ml
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
Empfohlene Verwendung:  
Tinte für Tintenstrahldrucker
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  
Lieferant:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:  
chemicals@epson-europe.com  
Datum: 10/05/2017  
Revision: 1.0
- 1.4. Notrufnummer  
Phone number: +31-20-314-5000  
Giftnotruf Berlin; +48 (0) 30 30686 790  
Antigif Belgisch; +32 (0)70 245 245

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
Kriterien der GHS-Richtlinie 1272/2008/EG:  
Die Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.  
Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:  
Keine weiteren Risiken
- 2.2. Kennzeichnungselemente  
Die Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.  
Gefahrenpiktogramme:  
Keine  
Gefahrenhinweise:  
Keine  
Sicherheitshinweise:  
Keine  
Spezielle Vorschriften:  
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
EUH208 Enthält 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:  
Keine
- 2.3. Sonstige Gefahren  
vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine  
Weitere Risiken:  
Keine weiteren Risiken

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen









## Sicherheitsdatenblatt

### 3.1. Stoffe

Nein

### 3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

| Menge           | Name  | Identifikationsnummer  | Klassifikation  |
|-----------------|---|--|---|
| 65% ~<br>80%    | Wasser  | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2  | Die Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.   |
| 10% ~<br>12.5%  | 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;<br>TEGBE;<br>Triethylenglycol-Monobutylether | Index-Nummer: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751-07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318   |
| 10% ~<br>12.5%  | Glycerol  | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5  | Die Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.   |
| 0.25% ~<br>0.5% | Triethanol amine  | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8   | Die Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.   |
| 0.1% ~<br>0.25% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol   | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1   |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  |
| < 0.05%         | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on;<br>1,2-Benzisothiazolin-3-on                         | Index-Nummer: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT ZUZIEHEN.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

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

Keine

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## Sicherheitsdatenblatt

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

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

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

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

Mit reichlich Wasser waschen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

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

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Kein besonderer Verwendungszweck

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Glycerol - CAS: 56-81-5

- MAK-Typ: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup>

- MAK-Typ: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-Expositionsgrenzwerte

## Sicherheitsdatenblatt

- Keine Daten verfügbar
- PNEC-Expositionsgrenzwerte
- 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglycol-Monobutylether -  
CAS: 143-22-6
- Target: Süßwasser - Wert: 1.5 mg/l
  - Target: Flußsediment - Wert: 5.77 mg/kg
  - Target: Meerwasser - Wert: 0.15 mg/l
  - Target: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.13 mg/kg
  - Target: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 200 mg/l
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- Target: Süßwasser - Wert: 0.04 mg/l
  - Target: Meerwasser - Wert: 0.004 mg/l
  - Target: Flußsediment - Wert: 0.32 mg/kg
  - Target: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.032 mg/kg
- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Augenschutz:  
Bei normaler Verwendung nicht notwendig. In jedem Fall nach den gängigen Arbeitsrichtlinien arbeiten.
- Hautschutz:  
Bei normaler Verwendung sind besondere Vorsichtsmaßnahmen nicht notwendig.
- Handschutz:  
Bei normaler Verwendung nicht notwendig.
- Atenschutz:  
Bei normaler Verwendung nicht erforderlich.
- Wärmerisiken:  
Keine
- Kontrollen der Umweltexposition:  
Keine
- Geeignete technische Massnahmen:  
Keine

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- |  |                       |
|--|-----------------------|
| Aussehen und Farbe:  | Magenta Flüssigkeit   |
| Geruch:  | Leicht                |
| Geruchsschwelle:   | Keine Daten verfügbar |
| pH:  | 8.5 ~ 9.5 bei 20 °C   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:   | Keine Daten verfügbar |
| Unterer Siedepunkt und Siedeintervall:   | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit Festkörper/Gas:   | Keine Daten verfügbar |
| Oberer/unterer Flamm- bzw. Explosionspunkt:  | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdichte:   | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt: Nicht blinken bis 100 °C / 212 ° F (Verfahren mit geschlossenem Tiegel, ASTM D 3278) |                       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:   | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck:  | Keine Daten verfügbar |
| Dichtezahl:  | 1.06 bei 20 °C        |
| Wasserlöslichkeit:   | Komplett              |
| Löslichkeit in Öl:   | Keine Daten verfügbar |
| Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):  | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur:   | Keine Daten verfügbar |
| Zerfalltemperatur:   | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität:  | < 5 mPa·s bei 20 °C   |
| Explosionsgrenzen:   | Keine Daten verfügbar |

## Sicherheitsdatenblatt

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Oxidierende Eigenschaften: | Keine Daten verfügbar |
| 9.2. Sonstige Angaben      |                       |
| Mischbarkeit:              | Keine Daten verfügbar |
| Fettlöslichkeit:           | Keine Daten verfügbar |
| Leitfähigkeit:             | Keine Daten verfügbar |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1. Reaktivität  
    Stabil unter Normalbedingungen
- 10.2. Chemische Stabilität  
    Stabil unter Normalbedingungen
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  
    Keine
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen  
    Unter normalen Umständen stabil.
- 10.5. Unverträgliche Materialien  
    Keine spezifische.
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte  
    Keine.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen  
    Toxikologische Informationen zur Mischung:
  - e) Keimzell-Mutagenität:  
        Test: Mutagenese - Spezies: Salmonellen Typhimurium und Escherichia coli  
        Negativ
  - f) Karzinogenität:  
        Enthält keine Karzinogene (Ref. 1)
  - g) Reproduktionstoxizität:  
        Enthält keine Reproduktionstoxizität und entwicklungsgefährdende Stoffe (Ref. 2)

    Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen der Mischung:

    2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglycol-Monobutylether - CAS: 143-22-6

    a) akute Toxizität:

        Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 3.54 ml/kg - Quelle: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

        Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 5300 mg/kg - Quelle: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

    Glycerol - CAS: 56-81-5

    a) akute Toxizität:

        Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: marmot = 7750 mg/kg - Quelle: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

        Test: LDLo - Weg: Oral - Spezies: HUMAN = 1428 mg/kg - Quelle: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

    Triethanol amine - CAS: 102-71-6

    a) akute Toxizität:

        Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: marmot = 2200 mg/kg - Quelle: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

## Sicherheitsdatenblatt

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Maus = 5846 mg/kg - Quelle: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Test: Reizt die Haut - Spezies: Kaninchen mild

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Test: Reizt die Augen - Spezies: Kaninchen high-irri.

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Weg: LLNA - Spezies: Maus sens.

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: Mutagenese - Spezies: Salmonella Typhimurium Negativ

Wenn nicht anders angegeben, sind die folgende von der (EU) 2015/830 verlangende Daten als 'Keine Daten verfügbar' anzusehen:

a) akute Toxizität;

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut;

c) schwere Augenschädigung/-reizung;

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut;

e) Keimzell-Mutagenität;

f) Karzinogenität;

g) Reproduktionstoxizität;

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition;

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition;

j) Aspirationsgefahr.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 36 mg/l - Dauer / h: 96

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 88 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 15 mg/l - Dauer / h: 72

c) Bakterientoxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: SLUDGE = mg/l

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

## Sicherheitsdatenblatt

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
Keine Daten verfügbar
- 14.3. Transportgefahrenklassen  
Keine Daten verfügbar
- 14.4. Verpackungsgruppe  
Keine Daten verfügbar
- 14.5. Umweltgefahren  
Keine Daten verfügbar
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Keine Daten verfügbar
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code  
Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)
- RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
- Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013
- Verordnung (EU) 2015/830
- Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:

Keine Beschränkung.

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Keine Beschränkung.

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:

EWG Richtlinie 2003/105/EEC ('Aktivitäten, bei denen es zu gefährlichen Unfällen kommen kann') und nachfolgende Ergänzungen .

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).

Ministerialerlass 1999/13/EG (FOV Richtlinie)

Anordnungen zu den Richtlinien 82/501/EG(Seveso), 96/82/EG(Seveso-II):

Keine Daten verfügbar

- 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nein

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Sicherheitsdatenblatt

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

| Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie | Code          | Beschreibung  |
|--------------------------------------|---------------|---|
| Acute Tox. 4                         | 3.1/4/Oral    | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                     |
| Skin Irrit. 2                        | 3.2/2         | Reizung der Haut, Kategorie 2                           |
| Eye Dam. 1                           | 3.3/1         | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                    |
| Skin Sens. 1,1A,1B                   | 3.4.2/1-1A-1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1,1A,1B            |
| Skin Sens. 1B                        | 3.4.2/1B      | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                 |
| Aquatic Acute 1                      | 4.1/A1        | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                    |
| Aquatic Chronic 3                    | 4.1/C3        | Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3 |

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

CCNL - Anlage 1

- Ref. 1
- IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung )
  - Journal of Occupational Health (JOH) (Japanische Gesellschaft für Arbeitsmedizin (JSOH))
  - TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
  - IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
  - National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens
  - Anhang VI der VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
  - MAK und BAT Werte Liste (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
  - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Ausschuss für Gefahrstoffe, Deutschland)
- Ref. 2
- Anhang VI der VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
  - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Ausschuss für Gefahrstoffe, Deutschland)

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Sicherheitsdatenblatt annulliert und ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:           Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

CAS:           Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).



## Sicherheitsdatenblatt

|             |   |
|-------------|---|
| CLP:        | Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung  |
| DNEL:       | Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)  |
| EINECS:     | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe                                    |
| GefStoffVO: | Gefahrstoffverordnung.  |
| GHS:        | Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.                              |
| IATA:       | Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA).   |
| IATA-DGR:   | Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA). |
| ICAO:       | Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  |
| ICAO-TI:    | Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)                                |
| IMDG:       | Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)                               |
| INCI:       | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)   |
| KSt:        | Explosions-Koeffizient.   |
| LC50:       | Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation.   |
| LD50:       | Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation.   |
| LTE:        | Langfristige Exposition.  |
| PNEC:       | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)   |
| RID:        | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr                              |
| STE:        | Kurzzeitexposition.   |
| STEL:       | Grenzwert für Kurzzeitexposition  |
| STOT:       | Zielorgan-Toxizität   |
| TLV:        | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| TWATLV:     | Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard).                                  |
| WGK:        | Wassergefährdungsklasse   |