

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878 und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 geänderten Fassung

SDB-Nr: F-60052

**HD Waterbased Ink - Magenta**

Ausgabedatum 02-23-2021

Überarbeitet am 08-17-2026

Revisionsnummer 2

**Version européenne seulement****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung** **HD Waterbased Ink** für Xerox® Trivor® 2400 HD Inkjet Press, Xerox® Impika® Compact, Evolution, Reference Inkjet Presses  
**Teilenummer** 008R13313  
**Andere Bezeichnungen**

**Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)** 7S00-40MH-X001-NGKY

**Reiner Stoff/Gemisch** Gemisch

**Farbe** Magenta

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

**Empfohlene Verwendung** Tintenstrahldruck Nur für gewerbliche Verwendung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor

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

**Lieferant**  
Xerox AG/SA  
Sägereistrasse 29  
8152 Glattbrugg, Switzerland

**Weitere Informationen siehe**

**Kontaktstelle** Manager EH&S

**E-Mail-Adresse** ehs-europe@xerox.com

**Telefonnummer, wenn kein Notfall vorliegt** 043 / 305 12 12

**Für das aktuellste Dokument** <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

**1.4. Notrufnummer**

**Notrufnummer** +44 1235 239670

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008

Europa 112

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Augenreizung              | Kategorie 2  |
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1A |

**2.2. Kennzeichnungselemente****Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

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

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 - Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen.

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

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

P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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.

P501 - Inhalt gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften als Sondermüll entsorgen.

**2.3. Sonstige Gefahren****Sonstige Gefahren**

Enthält Biozide.

**PBT & vPvB**

Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff.

**Informationen zur endokrinen Störung**

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

**Spezielle Notiz**

Enthält eine Chemikalie, die eine allergische Reaktion bei empfindlichen Personen hervorrufen können

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

**3.1. Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2. Gemische**

| Chemische Bezeichnung                             | Gewicht-% | CAS-Nr.                   | EC No (EU Index No) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                   | REACH-Registrierungsnummer |
|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Water                                             | 50-75     | 7732-18-5                 | 231-791-2           | --                                                                                                                                                                                                                                                                     | --                         |
| Glycerin                                          | 15-25     | 56-81-5                   | 200-289-5           | --                                                                                                                                                                                                                                                                     | --                         |
| Magenta pigment                                   | 5-12      | Patentrechtlich geschützt | Listed              | --                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01-2119456804-33-0008      |
| 2-Pyrrolidone                                     | <3        | 616-45-5                  | 210-483-1           | Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319)<br>Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360)                                                                                                                                                                                                         | --                         |
| Triethylene glycol, monobutyl ether               | <3        | 143-22-6                  | 205-592-6           | Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318)<br>Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)                                                                                                                                                                                                  | --                         |
| Acrylpolymer                                      | <2        | Patentrechtlich geschützt | Not Listed          | --                                                                                                                                                                                                                                                                     | --                         |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | <1        | 9014-85-1                 | 500-022-5           | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                                                                                                  | --                         |
| Polyethylene glycol monobutyl ether               | <1        | 9004-77-7                 | 500-012-0           | Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                                                                                                                                                      | --                         |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | <0.05     | 2634-33-5                 | 220-120-9           | Acute Tox. 2/inhal. (ATE = 0.21 mg/L, dusts or mists) (H330)<br>Acute Tox. 4/oral (ATE = 450 mg/kg bw) (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (C ≥ 0.036 %) (H317)<br>Aquatic Acute 1 (M = 1) (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (M = 1) (H410) | --                         |

**Hinweis**

"--" zeigt an, dass keine Einstufung oder Gefahrenhinweise zutreffen.

Komponenten die als "nicht eingetragen" gekennzeichnet sind, sind von der Registrierung ausgenommen.

Wenn keine REACH-Registrierungsnummer aufgeführt ist, gilt sie dem Alleinvertreter als vertraulich.

**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 |
|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Water                                  | 89838.9                  | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| Glycerin                               | 27200                    | 10000                    | 5.85                                        | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| Magenta pigment                        | 23000                    | 3000                     | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| 2-Pyrrolidone                          | 328                      | 2000                     | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| Triethylene glycol,<br>monobutyl ether | 5300                     | 3540                     | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| Polyethylene glycol<br>monobutyl ether | Keine Daten<br>verfügbar | 3540                     | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-on<br>e         | 450 +<br>1020            | 2000                     | 0.21 +                                      | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |

+ Dieser Wert ist die in CLP-Anhang VI Teil 3 aufgeführte harmonisierte Schätzung der akuten Toxizität (ATE). Dieser harmonisierte ATE-Wert muss bei der Berechnung der Schätzung der akuten Toxizität (ATEmix) zur Klassifizierung eines Gemisches verwendet werden, das den aufgeführten Stoff enthält

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden 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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.                                                                                                                                                                             |
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.                                                                                                                                                   |
| <b>Augenkontakt</b>                 | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Mit Wasser und Seife waschen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.                                                                                               |
| <b>Verschlucken</b>                 | Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt rufen.                                                                                                                                  |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).                                                                                                                                        |

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

|                                    |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptome</b>                    | Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Kann allergische Hautreaktion verursachen. |
| <b>Auswirkungen bei Exposition</b> | Es liegen keine Informationen vor.                                                     |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt**

Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl oder Nebel verwenden; keinen Vollstrahl verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel**

Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren****Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Spezielle Schutzausrüstung und  
Vorsichtsmaßnahmen zur  
Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Sonstige Angaben**

Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

**Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen****Umweltschutzmaßnahmen**

Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung**

Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen.

**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 Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

**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.

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Bestimmte Verwendungen**  
Tintenstrahldruck.

**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      | Europäische Union         | Österreich                                                 | Belgien                                                   | Bulgarien                                                 | Kroatien                  |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Glycerin                   | -                         | -                                                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung      | Zypern                    | Tschechische Republik                                      | Dänemark                                                  | Estland                                                   | Finnland                  |
| Glycerin                   | -                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung      | Frankreich                | Deutschland TRGS                                           | Deutschland DFG                                           | Griechenland                                              | Ungarn                    |
| Glycerin                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                         |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | -                         | -                                                          | skin sensitizer                                           | -                                                         | -                         |
| Chemische Bezeichnung      | Luxemburg                 | Malta                                                      | Niederlande                                               | Norwegen                                                  | Polen                     |
| Glycerin                   | -                         | -                                                          | -                                                         | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung      | Portugal                  | Rumänien                                                   | Slowakei                                                  | Slowenien                                                 | Spanien                   |
| Glycerin                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                                          | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |

| Chemische Bezeichnung | Schweden | Schweiz                                                  | Großbritannien                                          |
|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Glycerin              | -        | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte** Im Auslieferungszustand enthält dieses Produkt keine gesundheitsschädlichen Stoffe entsprechend der Arbeitsplatzgrenzwerte, welche durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer

| Chemische Bezeichnung                             | Oral | Dermal                     | Einatmen                                                     |
|---------------------------------------------------|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Magenta pigment                                   | -    | 42 mg/kg bw/day [4] [6]    | 147 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |
| 2-Pyrrolidone                                     | -    | 4.2 mg/kg bw/day [4] [6]   | 29.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                              |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | -    | 0.859 mg/kg bw/day [4] [6] | 3.03 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                               |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | -    | 0.966 mg/kg bw/day [4] [6] | 6.81 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                               |

#### Hinweise

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.  
[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.  
[6] Langfristig.

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

| Chemische Bezeichnung                             | Oral                       | Dermal | Einatmen                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------------|
| Magenta pigment                                   | 25 mg/kg bw/day [4] [6]    | -      | -                               |
| 2-Pyrrolidone                                     | 0.67 mg/kg bw/day [4] [6]  | -      | 1.985 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | 0.307 mg/kg bw/day [4] [6] | -      | 0.534 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | -                          | -      | 1.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

#### Hinweise

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.  
[6] Langfristig.

#### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

| Chemische Bezeichnung                             | Süßwasser  | Süßwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Meerwasser  | Meerwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Luft |
|---------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------|------|
| 2-Pyrrolidone                                     | 0.5 mg/L   | 5 mg/L                                  | 0.05 mg/L   | -                                        | -    |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | 0.036 mg/L | 0.36 mg/L                               | 0.0036 mg/L | 0.036 mg/L                               | -    |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | 4.03 µg/L  | 1.1 µg/L                                | 0.403 µg/L  | 110 ng/L                                 | -    |

| Chemische Bezeichnung | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Abwasserbehandlung | Boden | Nahrungskette |
|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------|---------------|
|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------|---------------|

| Chemische Bezeichnung                             | Süßwassersediment      | Meerwassersediment      | Abwasserbehandlung | Boden               | Nahrungskette |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------|
| 2-Pyrrolidone                                     | 2.17 mg/kg sediment dw | 0.217 mg/kg sediment dw | 10 mg/L            | 0.14 mg/kg soil dw  | -             |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | 0.29 mg/kg sediment dw | 0.029 mg/kg sediment dw | 6.8 mg/L           | 0.036 mg/kg soil dw | -             |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | 49.9 µg/kg sediment dw | 4.99 µg/kg sediment dw  | 1.03 mg/L          | 3 mg/kg soil dw     | -             |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

#### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

#### Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

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

#### Thermische Gefahren

Keine bei normaler Verarbeitung.

#### Allgemeine Hygienevorschriften

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

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Physikalischer Zustand | Flüssigkeit                       |
| Aussehen               | Opak                              |
| Farbe                  | Magenta                           |
| Geruch                 | Leicht.                           |
| Geruchsschwelle        | Es liegen keine Informationen vor |

| Eigenschaft                                  | Werte             | Bemerkungen • Methode |
|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                  | Nicht zutreffend  | Keine bekannt         |
| Siedebeginn und Siedebereich                 | Nicht zutreffend  | Keine bekannt         |
| Entzündlichkeit                              | Nicht entflammbar | Keine bekannt         |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft        |                   | Keine bekannt         |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Nicht zutreffend  |                       |



|                                               |                                   |               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Nicht zutreffend                  |               |
| Flammpunkt                                    | > 100 °C                          | Keine bekannt |
| Selbstentzündungstemperatur                   | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt |
| Zersetzungstemperatur                         | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt |
| pH-Wert                                       | 8.2 - 9.3                         | Keine bekannt |
| pH (als wässrige Lösung)                      | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt |
| Viskosität, kinematisch                       | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt |
| Dynamische Viskosität                         | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt |
| Wasserlöslichkeit                             | Löslich in Wasser                 | Keine bekannt |
| Löslichkeit(en)                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt |
| Verteilungskoeffizient                        | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt |
| Dampfdruck                                    | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt |
| Relative Dichte                               |                                   | Keine bekannt |
| Schüttdichte                                  | Nicht zutreffend                  |               |
| Flüssigkeitsdichte                            | 1.08 g/cm <sup>3</sup>            |               |
| Relative Dampfdichte                          | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt |
| Partikeleigenschaften                         |                                   |               |
| Partikelgröße                                 | Es liegen keine Informationen vor |               |
| Partikelgrößenverteilung                      | Es liegen keine Informationen vor |               |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Erweichungspunkt                             | Nicht zutreffend |
| Gehalt der flüchtigen organischen Verbindung | Keine            |

**9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Explosive Eigenschaften | Nicht zutreffend |
|-------------------------|------------------|

**9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

|             |                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| Reaktivität | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|

**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 | Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung. |
|----------------------------|------------------------------------------------------|

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nicht definiert, kann jedoch toxische Kohlen- und Stickoxide enthalten.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Hinweis:** Die nachfolgenden Toxizitätsdaten beruhen auf Testergebnissen vergleichbarer reprographischer Stoffe.

**11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Einatmen** Kann zu einer Reizung der Atemwege führen.

**Augenkontakt** Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen.

**Hautkontakt** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Reizungen verursachen. Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.

**Verschlucken** Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

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

**Symptome** Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

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

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Toxizitätskennzahl**

| Chemische Bezeichnung               | LD50 oral             | LD50 dermal             | LC50 Einatmen            |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| Water                               | > 90 mL/kg ( Rat )    | -                       | -                        |
| Glycerin                            | = 27200 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )    | > 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h  |
| Magenta pigment                     | > 23 g/kg ( Rat )     | > 3000 mg/kg ( Rabbit ) | > 3.055 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 2-Pyrrolidone                       | 6500 mg/kg ( Rat )    | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 80 ppm ( Rat ) 8 h     |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | = 5300 mg/kg ( Rat )  | = 3540 mg/kg ( Rabbit ) | -                        |
| Polyethylene glycol monobutyl ether | -                     | = 3540 mg/kg ( Rabbit ) | -                        |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one          | = 1020 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                        |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Verursacht schwere Augenreizung.

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

**Keimzell-Mutagenität** Nicht mutagen im Ames-Test.

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

**Reproduktionstoxizität** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten fortpflanzungsgefährdenden Stoffe.

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

## **11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

### **11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der in Bezug auf Menschen endokrinschädigende Eigenschaften aufweist.

### **11.2.2. Sonstige Angaben**

#### **Andere schädliche Wirkungen**

Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Ökotoxizität**

Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen.

| Chemische Bezeichnung               | Algen/Wasserpflanzen                                                                                          | Fische                                                  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Glycerin                            | -                                                                                                             | LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )    | -                                   | -                                           |
| 2-Pyrrolidone                       | EC50: =250mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: =84mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) | -                                   | -                                           |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | EC50: >500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )                                                         | LC50: =2400mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )      | -                                   | EC50: >500mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

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

**Persistenz und Abbaubarkeit** Nicht leicht biologisch abbaubar.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

#### **Bioakkumulation**

| Chemische Bezeichnung                             | Verteilungskoeffizient |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Glycerin                                          | -1.75                  |
| Magenta pigment                                   | 2.2                    |
| 2-Pyrrolidone                                     | -0.71                  |
| Triethylene glycol, monobutyl ether               | 0.51                   |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | 2.5                    |
| Polyethylene glycol monobutyl ether               | 0.436                  |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | 0.99                   |

### **12.4. Mobilität im Boden**

#### **Mobilität im Boden**

Das Produkt ist unlöslich und schwimmt auf der Wasseroberfläche.

### **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 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Glycerin                                          | Kein PBT/vPvB                          |
| Magenta pigment                                   | Kein PBT/vPvB                          |
| 2-Pyrrolidone                                     | Kein PBT/vPvB                          |
| Triethylene glycol, monobutyl ether               | Kein PBT/vPvB                          |
| Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol | Kein PBT/vPvB                          |
| Polyethylene glycol monobutyl ether               | Kein PBT/vPvB                          |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one                        | Kein PBT/vPvB                          |

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

#### **Endokrin disruptive Eigenschaften**

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der in Bezug auf Nicht-Ziel-Organismen endokrinschädigende Eigenschaften aufweist.

### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

#### **Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **PMT- oder vPvM-Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PMT oder vPvM eingestuft sind.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten**

Kann auf Mülldeponie oder der Verbrennungsanlage gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

#### **Kontaminierte Verpackung**

Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

#### **Abfallschlüssel /**

#### **Abfallbezeichnungen gemäß EAK**

08 03 13.

#### **Sonstige Angaben**

Produkt nicht in den Abfluss gießen; Behälter vor der Entsorgung nicht ausspülen. Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**IATA

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                  |
| Sondervorschriften                                  | Keine            |

IMDG

|                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                   | Nicht reguliert                   |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                       | Nicht reguliert                   |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                   | Nicht reguliert                   |
| 14.4 Verpackungsgruppe                                          | Nicht reguliert                   |
| 14.5 Umweltgefahren                                             | Nicht zutreffend                  |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             |                                   |
| Sondervorschriften                                              | Keine                             |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor |

RID

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                  |
| Sondervorschriften                                  | Keine            |

ADR

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                  |
| Sondervorschriften                                  | Keine            |

ADN

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahr                                   | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                  |
| Sondervorschriften                                  | Keine            |

**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 |
|-------------------------------------|------------------------|
| Triethylene glycol, monobutyl ether | RG 84                  |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one          | RG 65, RG 66           |

**Schweiz**

**Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) SR 814.018** Nicht zutreffend

**Lagerung von Gefahrenstoffen**

LK 10/12

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20**

Klasse B

**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 Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Die Lieferung synthetischer Polymermikropartikel unterliegt den Bedingungen des Anhangs XVII, Eintrag 78, der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates. Für Toner und Tinten gelten die Ausnahmeregelungen gemäß Absatz 4a und/oder Absatz 5 (a/b/c) der Verordnung.

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

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

Nicht zutreffend

**Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

| Chemische Bezeichnung      | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | Produkttyp 2: Desinfektionsmittel und Algizide, die nicht für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen sind Produkttyp 6: Konservierungsmittel für Produkte während der Lagerung Produkttyp 9: Konservierungsmittel für Fasern, Leder, Gummi und polymerisierte Materialien Produkttyp 11: Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und Verarbeitungssysteme Produkttyp 12: Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten |

**Internationale****Bestandsverzeichnisse**

|               |                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| TSCA          | Erfüllt                                                     |
| DSL/NDL       | Erfüllt                                                     |
| EINECS/ELINCS | Erfüllt                                                     |
| ENCS          | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| IECSC         | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| KECL          | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| PICCS         | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| AIIC          | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| NZIoC         | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| TCSI          | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |

**Legende:**

- TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis  
**DSL/NDL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)  
**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)  
**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)  
**KECL** - Koreanisches Inventar vorhandener Chemikalien  
**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
**AIIC** - Australisches Inventar der Industriechemikalien  
**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)  
**TCSI** - Taiwan Inventar Chemischer Substanzen

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbericht** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 ist nicht erforderlich

**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  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen  
H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

- SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:  
PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe  
vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Stoffe  
STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität  
ATE: Schätzwert akuter Toxizität  
LC50: 50 % Tödliche Konzentration  
LD50: 50 % Tödliche Dosis

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

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

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

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

US-amerikanische Agentur für die Registrierung giftiger Stoffe und Krankheiten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)

US-Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen

Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Japanisches Nationales Institut für Technologie und Evaluierung (National Institute of Technology and 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)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)

Nationales Toxikologieprogramm der USA (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Veröffentlichungen zu Umwelt, Gesundheit und Sicherheit

Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Programm für Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen

Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Screening Information Data Set



Weltgesundheitsorganisation der Vereinten Nationen (World Health Organization, WHO)

Überarbeitet am 08-17-2026

**Hinweis zur Überarbeitung** SDB-Abschnitte aktualisiert, 1, 2  
**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten 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**