

**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-60039

**HF Wässrige Tinte - Cyan**

Ausgabedatum 02-Okt-2018

Überarbeitet am 07-Aug-2026

Revisionsnummer 3

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

**Produktbezeichnung** **HF Wässrige Tinte** für Xerox® Baltoro™ HF InkJet Press  
**Teilenummer** 008R13257  
**Andere Bezeichnungen**

**Reiner Stoff/Gemisch** Gemisch

**Farbe** Cyan

**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 GmbH  
Kesselstraße 3  
40221 Düsseldorf, Deutschland

**Weitere Informationen siehe**

**Kontaktstelle** Manager EH&S

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

**Telefonnummer, wenn kein Notfall vorliegt** +49 2131 2248 - 0

**Für das aktuellste Dokument** <https://safetysheets.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]

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### Gefahrenhinweise

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

EUH208 Enthält 3-Benzisothiazolinon Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 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 |
|-----------------------|-----------|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Wasser                | 50-60     | 7732-18-5                 | 231-791-2           | --                                                                                                                                                        | --                         |
| 1,2-Propandiol        | 15-35     | 57-55-6                   | 200-338-0           | --                                                                                                                                                        | --                         |
| DL-Hexan-1,2-diol     | <10       | 6920-22-5                 | 230-029-6           | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                                                       | --                         |
| Cyanpigment           | 1-5       | 147-14-8                  | 205-685-1           | --                                                                                                                                                        | 01-2119458771-32-0044      |
| Methacrylate resin    | <2        | Patentrechtlich geschützt | Not Listed          | --                                                                                                                                                        | --                         |
| Triethanolamin        | <1        | 102-71-6                  | 203-049-8           | --                                                                                                                                                        | --                         |
| 3-Benzisothiazolinon  | <0.03     | 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) | --                         |

|  |  |  |  |                                                                                                               |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | Skin Sens. 1A (C $\geq$ 0.036 %) (H317)<br>Aquatic Acute 1 (M = 1) (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (M = 1) (H410) |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Hinweis**

Wortlaut der H- Aussagen siehe unter Abschnitt 16

"-" 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 (ATE<sub>mix</sub>) 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 |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Wasser                | 89838.9             | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten verfügbar              |
| 1,2-Propandiol        | 20000               | 20800                 | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten verfügbar              |
| Cyanpigment           | 6400                | 5000                  | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten verfügbar              |
| Triethanolamin        | 4190                | 20000                 | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten verfügbar              |
| 3-Benzisothiazolinon  | 450 +<br>1020       | 2000                  | 0.21 +                                      | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten 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 (ATE<sub>mix</sub>) 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****Allgemeine Empfehlung**

Nur zur äußeren Anwendung. Bei Auftreten von Reizung oder anderen Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

**Einatmen**

An die frische Luft bringen.

**Augenkontakt**

Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt**

Haut mit Wasser und Seife waschen.

**Verschlucken**

BEI VERSCHLUCKEN: . Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen.

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

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Symptome</b>                    | Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen. |
| <b>Auswirkungen bei Exposition</b> | Es liegen keine Informationen vor.                           |

**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>   | Wassersprühstrahl oder Nebel verwenden; keinen Vollstrahl verwenden. |
| <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> | Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.                    |
| <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> | Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät 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 den Augen und der Haut vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.                                       |

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

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

|                                 |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b> | Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>  | 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 den Augen und der Haut vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen 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                                                                |
|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Propandiol        | -                 | -                                                                                                                | -                        | -         | TWA: 150 ppm<br>TWA: 474 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Cyanpigment           | -                 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> | -                        | -         | -                                                                       |
| Triethanolamin        | -                 | TWA: 0.8 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1.6 ppm                                                         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | -         | -                                                                       |

|                       |                                                                                                                                                        |                                                                  |                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                                        | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>S+                                  |                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                                                        |
| Chemische Bezeichnung | Zypern                                                                                                                                                 | Tschechische Republik                                            | Dänemark                                                                                 | Estland                                                                                     | Finnland                                                                                                                                               |
| Cyanpigment           | -                                                                                                                                                      | -                                                                | -                                                                                        | -                                                                                           | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                            |
| Triethanolamin        | -                                                                                                                                                      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 6.2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>S+                                | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                               |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich                                                                                                                                             | Deutschland TRGS                                                 | Deutschland DFG                                                                          | Griechenland                                                                                | Ungarn                                                                                                                                                 |
| Cyanpigment           | -                                                                                                                                                      | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.045 mg/m <sup>3</sup>       | -                                                                                        | -                                                                                           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |
| Triethanolamin        | -                                                                                                                                                      | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 1 mg/m <sup>3</sup>                                    | -                                                                                           | -                                                                                                                                                      |
| 3-Benzisothiazolinon  | -                                                                                                                                                      | -                                                                | skin sensitizer                                                                          | -                                                                                           | -                                                                                                                                                      |
| Chemische Bezeichnung | Irland                                                                                                                                                 | Italien MDLPS                                                    | Italien AIDII                                                                            | Lettland                                                                                    | Litauen                                                                                                                                                |
| 1,2-Propandiol        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 150 ppm<br>TWA: 470 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1410 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 450 ppm | -                                                                | -                                                                                        | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                               |
| Cyanpigment           | -                                                                                                                                                      | -                                                                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                               |
| Triethanolamin        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 | -                                                                | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | -                                                                                           | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>J+                                                                                           |
| Chemische Bezeichnung | Luxemburg                                                                                                                                              | Malta                                                            | Niederlande                                                                              | Norwegen                                                                                    | Polen                                                                                                                                                  |
| 1,2-Propandiol        | -                                                                                                                                                      | -                                                                | -                                                                                        | TWA: 25 ppm<br>TWA: 79 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 118.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             |
| Triethanolamin        | -                                                                                                                                                      | -                                                                | -                                                                                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                      | -                                                                                                                                                      |
| Chemische Bezeichnung | Portugal                                                                                                                                               | Rumänien                                                         | Slowakei                                                                                 | Slowenien                                                                                   | Spanien                                                                                                                                                |
| Cyanpigment           | -                                                                                                                                                      | -                                                                | -                                                                                        | -                                                                                           | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                            |
| Triethanolamin        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                               | -                                                                | -                                                                                        | -                                                                                           | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                               |
| Chemische Bezeichnung | Schweden                                                                                                                                               |                                                                  | Schweiz                                                                                  |                                                                                             | Großbritannien                                                                                                                                         |
| 1,2-Propandiol        | -                                                                                                                                                      |                                                                  | -                                                                                        |                                                                                             | TWA: 150 ppm<br>TWA: 474 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 450 ppm<br>STEL: 1422 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |
| Cyanpigment           | -                                                                                                                                                      |                                                                  | -                                                                                        |                                                                                             | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |
| Triethanolamin        | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 0.8 ppm<br>Vägledande KGV: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 1.6 ppm<br>Sk*                                     |                                                                  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 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                       |
|-----------------------|------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| DL-Hexan-1,2-diol     | -    | 17.5 mg/kg bw/day [4] [6]                                  | 123 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| Cyanpigment           | -    | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6]                                  | 16.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Triethanolamin        | -    | 7.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>140 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6] | 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]    |
| 3-Benzisothiazolinon  | -    | 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.                                 |
| [7] | Kurz anhaltend.                              |

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

| Chemische Bezeichnung | Oral                      | Dermal                        | Einatmen                      |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| DL-Hexan-1,2-diol     | 8.8 mg/kg bw/day [4] [6]  | -                             | 30 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| Cyanpigment           | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6] | -                             | 2.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Triethanolamin        | 3.3 mg/kg bw/day [4] [6]  | 70 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6] | 0.4 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |
| 3-Benzisothiazolinon  | -                         | -                             | 1.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Hinweise**

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| [4] | Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit. |
| [5] | Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.      |
| [6] | Langfristig.                                 |
| [7] | Kurz anhaltend.                              |

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

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Süßwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Meerwasser | Meerwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Luft |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------|------------|------------------------------------------|------|
| 1,2-Propandiol        | 260 mg/L  | 183 mg/L                                | 26 mg/L    | -                                        | -    |
| Cyanpigment           | 0.1 mg/L  | -                                       | 10 µg/L    | -                                        | -    |
| Triethanolamin        | 0.32 mg/L | 5.12 mg/L                               | 0.032 mg/L | -                                        | -    |
| 3-Benzisothiazolinon  | 4.03 µg/L | 1.1 µg/L                                | 0.403 µg/L | 110 ng/L                                 | -    |

| Chemische Bezeichnung | Süßwassersediment      | Meerwassersediment     | Abwasserbehandlung | Boden               | Nahrungskette |
|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|---------------|
| 1,2-Propandiol        | 572 mg/kg sediment dw  | 57.2 mg/kg sediment dw | 20000 mg/L         | 50 mg/kg soil dw    | -             |
| Cyanpigment           | -                      | -                      | 1000 mg/L          | -                   | -             |
| Triethanolamin        | 1.7 mg/kg sediment dw  | 0.17 mg/kg sediment dw | 10 mg/L            | 0.151 mg/kg soil dw | -             |
| 3-Benzisothiazolinon  | 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**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technische Steuerungseinrichtungen</b>              | Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.                                                                                                                                   |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                    |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                           | Wenn mit Spritzern zu rechnen ist, muss eine Schutzbrille mit Seitenschutz getragen werden.                                                                                                            |
| <b>Handschutz</b>                                      | Schutzhandschuhe.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.                                                                                                                                                  |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein. |
| <b>Thermische Gefahren</b>                             | Keine bei normaler Verarbeitung.                                                                                                                                                                       |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>                  | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.                                                                                                                                       |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | 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**

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Flüssigkeit                       |
| <b>Aussehen</b>               | Opak                              |
| <b>Farbe</b>                  | Cyan                              |
| <b>Geruch</b>                 | Leicht.                           |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Es liegen keine Informationen vor |

| <u>Eigenschaft</u>                                   | <u>Werte</u>          | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                   | Nicht zutreffend      | Keine bekannt                |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                  | Nicht zutreffend      | Keine bekannt                |
| <b>Entzündlichkeit</b>                               | Nicht entflammbar     | Keine bekannt                |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>         |                       | Keine bekannt                |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Nicht zutreffend      |                              |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Nicht zutreffend      |                              |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | > 100 °C              | Keine bekannt                |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | Nicht zutreffend      | Keine bekannt                |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         | Nicht zutreffend      | Keine bekannt                |
| <b>pH-Wert</b>                                       | 7 - 9,5               | Keine bekannt                |
| <b>pH (als wässrige Lösung)</b>                      | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       | Nicht zutreffend      | Keine bekannt                |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         | Nicht zutreffend      | Keine bekannt                |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Dispersibel           | Keine bekannt                |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |

|                          |                                   |               |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Verteilungskoeffizient   | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt |
| Dampfdruck               | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt |
| Relative Dichte          |                                   | Keine bekannt |
| Schüttdichte             | Nicht zutreffend                  |               |
| Flüssigkeitsdichte       | Nicht zutreffend                  |               |
| 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. |
|-------------------------------------|----------------------------------|

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Gefährliche Polymerisierung | Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. |
|-----------------------------|---------------------------------------------|

**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**

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannten Auswirkungen. |
| <b>Augenkontakt</b> | Kann Reizungen verursachen.                                         |
| <b>Hautkontakt</b>  | Kann Reizungen verursachen.                                         |
| <b>Verschlucken</b> | Kein zu erwartender Expositionspfad.                                |

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

**Symptome** Keine bekannt.

**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 |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------------|---------------|
| Wasser                | > 90 mL/kg ( Rat )   | -                                       | -             |
| 1,2-Propandiol        | = 20 g/kg ( Rat )    | = 20800 mg/kg ( Rabbit )                | -             |
| Cyanpigment           | > 6400 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat )                    | -             |
| Triethanolamin        | = 4190 mg/kg ( Rat ) | 20 mL/kg ( Rabbit )<br>16 mL/kg ( Rat ) | -             |
| 3-Benzisothiazolinon  | = 1020 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat )                    | -             |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Kann Hautreizungen verursachen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Reizt die Augen.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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**

**Neurologische Auswirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**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.

**Chronische aquatische Toxizität** Ausgehend von verfügbaren Daten ist der Stoff nicht schädlich für Wasserorganismen.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen                                                                           | Fische                                                                                                                                                                                  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1,2-Propandiol        | EC50: =19000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)                                        | LC50: =51600mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 41 - 47mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =51400mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =710mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                   | EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Triethanolamin        | EC50: =216mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =169mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >1000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 450 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)                                     | -                                   | -                                    |

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

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

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation**

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|------------------------|
| 1,2-Propandiol        | -1.07                  |
| DL-Hexan-1,2-diol     | 0.58                   |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Cyanpigment          | 6.6   |
| Triethanolamin       | -2.53 |
| 3-Benzisothiazolinon | 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 |
|-----------------------|----------------------------------------|
| 1,2-Propandiol        | Kein PBT/vPvB                          |
| DL-Hexan-1,2-diol     | Kein PBT/vPvB                          |
| Cyanpigment           | Kein PBT/vPvB                          |
| Triethanolamin        | Kein PBT/vPvB                          |
| 3-Benzisothiazolinon  | 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  
PMT- oder vPvM-Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

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** Nicht reguliert

**UN-Versandbezeichnung**

**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                                             | Nicht reguliert                   |
| UN-Versandbezeichnung                                           |                                   |
| 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                                 | Nicht reguliert  |
| UN-Versandbezeichnung                               |                  |
| 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                                 | Nicht reguliert  |
| UN-Versandbezeichnung                               |                  |
| 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                                 | Nicht reguliert  |
| UN-Versandbezeichnung                               |                  |
| 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 |
|-----------------------|------------------------|
| 1,2-Propandiol        | RG 84                  |
| Triethanolamin        | RG 49                  |
| 3-Benzisothiazolinon  | RG 65, RG 66           |

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

Nicht zutreffend

**Lagerung von Gefahrenstoffen**

LK Nicht gefahrenstoffe

**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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-Benzisothiazolinon  | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels 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)  
**AIIIC** - Australisches Inventar der Industriechemikalien  
**NZIOIC** - 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  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig 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 Kurzzeiteexposition) |
| 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 07-Aug-2026

Hinweis zur Überarbeitung SDB-Abschnitte aktualisiert, 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**