

**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-60061

**Liquid Ink - Schwarz**

Ausgabedatum 06-24-2025

Überarbeitet am 08-18-2026

Revisionsnummer 4

**Version européenne seulement**  
**Nur für gewerbliche Anwender**

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

**Produktbezeichnung** **Liquid Ink** für Xerox® IJP900 Inkjet Press  
**Teilenummer** 008R13352, 008R08166  
**Andere Bezeichnungen**

**Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)** 3720-R0C9-400F-V9H2

**Reiner Stoff/Gemisch** Gemisch

**Farbe** Schwarz

**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 |
| Reproduktionstoxizität    | Kategorie 1B |

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

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

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

P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich 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.

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

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

P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

P332 + P313 - Bei Hautreizung: 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                               | 40-50     | 7732-18-5                 | 231-791-2           | --                                                                                                                                                                                                                                                     | --                         |
| 3-Methyl-1,5-pentanediol            | 15-25     | 4457-71-0                 | Listed              | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                    | --                         |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | 10-20     | 143-22-6                  | 205-592-6           | Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318)<br>Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)                                                                                                                                                                                  | --                         |
| Carbon black                        | 5-10      | 1333-86-4                 | 215-609-9           | --                                                                                                                                                                                                                                                     | 01-2119384822-32-0065      |
| Glycerin                            | 4-8       | 56-81-5                   | 200-289-5           | --                                                                                                                                                                                                                                                     | --                         |
| 2-Pyrrolidone                       | <4        | 616-45-5                  | 210-483-1           | Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319)<br>Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360)                                                                                                                                                                                         | --                         |
| Copolymer auf Acrylatbasis          | 1-2       | Patentrechtlich geschützt | --                  | --                                                                                                                                                                                                                                                     | --                         |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one        | <0.01     | 2682-20-4                 | 220-239-6           | Acute Tox. 3 (oral) (H301)<br>Acute Tox. 3 (dermal) (H311)<br>Acute Tox. 2 (inhalation) (H330)<br>Skin corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin sens. 1A (C ≥ 0.0015 %) (H317)<br>Aquatic Acute 1 (M=10) (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (M=1) (H410)  | --                         |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one          | <0.036    | 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**

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 |
|----------------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Water                                  | 89838.9             | Keine Daten<br>verfügbar | 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           |
| Carbon black                           | 10000               | 2000                     | 0.0046                                      | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| Glycerin                               | 27200               | 10000                    | 5.85                                        | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| 2-Pyrrolidone                          | 328                 | 2000                     | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one           | 232<br>120          | 200                      | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one             | 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 (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. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

**Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen.

**Hautkontakt**

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

**Verschlucken** Mund mit Wasser ausspülen. Wenn möglich danach Milch trinken. Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

**Symptome** Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.

**Auswirkungen bei Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Hinweis an den Arzt** 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** Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

**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 den Augen und der Haut vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.  
Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden

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

**Methoden für Rückhaltung** Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden. Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. 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. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nicht verschlucken. Bei Verschlucken sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

#### 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, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 6.1C.

### 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                                                |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| Carbon black               | -                 | -                           | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  | -         | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> |
| Glycerin                   | -                 | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-o | -                 | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | -                         | -         | -                                                       |

| ne                           |                                                        | Sh+                                                        |                                                                                        |                                                           |                                                         |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Chemische Bezeichnung        | Zypern                                                 | Tschechische Republik                                      | Dänemark                                                                               | Estland                                                   | Finnland                                                |
| Carbon black                 | -                                                      | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> |
| 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                                                  |
| Carbon black                 | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                             | -                                                          | -                                                                                      | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                |
| 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>                                 | -                                                       |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -                                                      | -                                                          | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer           | -                                                         | -                                                       |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one   | -                                                      | -                                                          | skin sensitizer                                                                        | -                                                         | -                                                       |
| Chemische Bezeichnung        | Irland                                                 | Italien MDLPS                                              | Italien AIDII                                                                          | Lettland                                                  | Litauen                                                 |
| Carbon black                 | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | -                                                          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                         | -                                                       |
| Chemische Bezeichnung        | Luxemburg                                              | Malta                                                      | Niederlande                                                                            | Norwegen                                                  | Polen                                                   |
| Carbon black                 | -                                                      | -                                                          | -                                                                                      | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Glycerin                     | -                                                      | -                                                          | -                                                                                      | -                                                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Chemische Bezeichnung        | Portugal                                               | Rumänien                                                   | Slowakei                                                                               | Slowenien                                                 | Spanien                                                 |
| Carbon black                 | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                               | -                                                          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                                         | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                              |
| 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                                          |
| Carbon black                 | NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>                               |                                                            | -                                                                                      |                                                           | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> |
| 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> |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -                                                      |                                                            | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>S+                        |                                                           | -                                                       |

**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                                                           |
|------------------------------|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol     | -    | 10 mg/kg bw/day [4] [6]    | 98.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                     |
| Carbon black                 | -    | -                          | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                        |
| 2-Pyrrolidone                | -    | 4.2 mg/kg bw/day [4] [6]   | 29.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                    |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -    | -                          | 0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.043 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| 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.                                 |
| [7] | Kurz anhaltend.                              |

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

| Chemische Bezeichnung        | Oral                                                     | Dermal | Einatmen                                                           |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 3-Methyl-1,5-pentandiol      | 5 mg/kg bw/day [4] [6]                                   | -      | 17.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                     |
| Carbon black                 | -                                                        | -      | 0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                     |
| 2-Pyrrolidone                | 0.67 mg/kg bw/day [4] [6]                                | -      | 1.985 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                    |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 0.027 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.053 mg/kg bw/day [4] [7] | -      | 0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.043 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one   | -                                                        | -      | 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 |
|------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------------|------------------------------------------|------|
| Carbon black                 | 50 mg/L   | -                                       | -          | -                                        | -    |
| 2-Pyrrolidone                | 0.5 mg/L  | 5 mg/L                                  | 0.05 mg/L  | -                                        | -    |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | 3.39 µg/L | 3.39 µg/L                               | 3.39 µg/L  | 3.39 µg/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 |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| 2-Pyrrolidone                | 2.17 mg/kg sediment dw | 0.217 mg/kg sediment dw | 10 mg/L            | 0.14 mg/kg soil dw   | -             |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | -                      | -                       | 0.23 mg/L          | 0.0471 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**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.



|                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Handschutz</b>                                      | Geeignete Schutzhandschuhe tragen.                                                                                                                                                                     |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                        |
| <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>Farbe</b>                                         | Schwarz                           |                                     |
| <b>Geruch</b>                                        | Leicht.                           |                                     |
| <b>Geruchsschwelle</b>                               | Es liegen keine Informationen vor |                                     |
| <b><u>Eigenschaft</u></b>                            | <b><u>Werte</u></b>               | <b><u>Bemerkungen • Methode</u></b> |
| <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                          | Offener Cleveland-Tiegel            |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt                       |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt                       |
| <b>pH-Wert</b>                                       | 8 - 9                             | @ 25 °C                             |
| <b>pH (als wässrige Lösung)</b>                      | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                       |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       | 5 - 10                            | Keine bekannt                       |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt                       |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Mit Wasser mischbar               | Keine bekannt                       |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                       |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                        | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt                       |
| <b>Dampfdruck</b>                                    | Nicht zutreffend                  | Keine bekannt                       |
| <b>Relative Dichte</b>                               |                                   | Keine bekannt                       |
| <b>Schüttdichte</b>                                  | Nicht zutreffend                  |                                     |
| <b>Flüssigkeitsdichte</b>                            | Nicht zutreffend                  |                                     |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                          | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                       |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                         |                                   |                                     |
| <b>Partikelgröße</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |                                     |
| <b>Partikelgrößenverteilung</b>                      | Es liegen keine Informationen vor |                                     |

### 9.2. Sonstige Angaben

Erweichungspunkt Nicht bestimmt  
Gehalt der flüchtigen organischen Keine Daten verfügbar  
Verbindung

#### 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 Laugen. Metalle. Peroxide.

#### 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 Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannten Auswirkungen.

Augenkontakt Reizt die Augen.

Hautkontakt Verursacht leichte Hautreizung.

**Verschlucken** Kein zu erwartender Expositionspfad.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**  
**Symptome** Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung 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**

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

ATEmix (oral) 22,783.00 mg/kg

ATEmix (dermal) 15,748.00 mg/kg

ATEmix (Einatmen von Gas) 99,999.00 ppm

ATEmix (Einatmen von Dämpfen) 99,999.00 mg/L

| Chemische Bezeichnung               | LD50 oral                                          | LD50 dermal             | LC50 Einatmen                       |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Water                               | > 90 mL/kg ( Rat )                                 | -                       | -                                   |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | = 5300 mg/kg ( Rat )                               | = 3540 mg/kg ( Rabbit ) | -                                   |
| Carbon black                        | > 10000 mg/kg ( Rat )                              | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Glycerin                            | = 27200 mg/kg ( Rat )                              | > 10 g/kg ( Rabbit )    | > 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| 2-Pyrrolidone                       | 6500 mg/kg ( Rat )                                 | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 80 ppm ( Rat ) 8 h                |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one        | 232 - 249 mg/kg ( Rat )<br><br>= 120 mg/kg ( Rat ) | = 200 mg/kg ( Rabbit )  | = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one          | = 1020 mg/kg ( Rat )                               | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                                   |

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

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

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

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

**Karzinogenität** Carbon Black is classified by IARC (International Agency for Research on Cancer) as "possibly carcinogenic to humans" when present as "airborne, unbound particles of respirable size." This classification does not apply to liquid inks.

**Reproduktionstoxizität** Enthält ein bekanntes oder wahrscheinlich fortpflanzungsgefährdendes Toxin.

**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**

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

| Chemische Bezeichnung               | Algen/Wasserpflanzen                                                                                          | Fische                                                  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol            | -                                                                                                             | LC50: >100mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</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> ) |
| 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> ) | -                                   | -                                           |

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

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

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

#### **Bioakkumulation**

| Chemische Bezeichnung               | Verteilungskoeffizient |
|-------------------------------------|------------------------|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol            | 0.03                   |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | 0.51                   |
| Glycerin                            | -1.75                  |
| 2-Pyrrolidone                       | -0.71                  |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one        | -0.26                  |
| 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 |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 3-Methyl-1,5-pentandiol             | Kein PBT/vPvB                          |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | Kein PBT/vPvB                          |
| Carbon black                        | Kein PBT/vPvB                          |
| Glycerin                            | Kein PBT/vPvB                          |
| 2-Pyrrolidone                       | Kein PBT/vPvB                          |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one        | 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 12\*.

**Sonstige Angaben**

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. Produkt nicht in den Abfluss gießen; Behälter vor der Entsorgung nicht ausspülen.

**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 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                  |
| Carbon black                        | RG 16, RG 16bis        |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one          | RG 65, RG 66           |

Schweiz

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen

Nicht zutreffend

(VOCV) SR 814.018

Lagerung von Gefahrenstoffen

LK 8

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

**EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG)**

| Chemische Bezeichnung | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Carbon black          | Pflanzenschutzmittel                     |

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

| Chemische Bezeichnung        | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one | Produkttyp 11: Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und Verarbeitungssysteme Produkttyp 12: Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten Produkttyp 6: Konservierungsmittel für Produkte während der Lagerung                                                                                                                                                                                                                        |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one   | 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 |

InternationaleBestandsverzeichnisse

TSCA

Erfüllt

DSL/NDL

Erfüllt

|                      |                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Erfüllt                                                     |
| <b>ENCS</b>          | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| <b>IECSC</b>         | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| <b>KECL</b>          | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| <b>PICCS</b>         | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| <b>AIIC</b>          | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| <b>NZIoC</b>         | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| <b>TCSI</b>          | 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**

H301 - Giftig bei Verschlucken

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

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 bioakkumulative (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                                | Berechnungsverfahren    |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren    |
| 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                        | Berechnungsverfahren    |
| Sensibilisierung der Haut                            | Berechnungsverfahren    |
| Mutagenität                                          | Berechnungsverfahren    |
| Karzinogenität                                       | Auf Basis von Prüfdaten |
| Reproduktionstoxizität                               | Auf Basis von Prüfdaten |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren    |
| STOT - wiederholter Exposition                       | Berechnungsverfahren    |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren    |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren    |
| Aspirationsgefahr                                    | Berechnungsverfahren    |
| Ozon                                                 | Berechnungsverfahren    |

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

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

08-18-2026

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

**Haftungsausschluss**

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**