

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 30.10.2024 Version: 4.0

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

## 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : D-UA-5BK  
D-UAP-7BK  
UFI : 67UE-HW30-SDKF-5A2H

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

## Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Tintenstrahldrucker

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

## Hersteller

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

## Lieferant

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

## 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma  | Notrufnummer      | Anmerkung   |
|-------------|---|-------------------|---|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid   | +32 70 245 245    | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)  |
| Deutschland | Informationszentrale gegen Vergiftungen<br>Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie,<br>Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum<br>Bonn | +49 (0) 228 19240 |   |
| Frankreich  | ORFILA  | +33 1 45 42 59 59 | Diese Nummer enthält die Kontaktdaten aller französischen Giftinformationszentren. Diese Gift- und Toxikovigilanzzentren bieten 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche kostenlose medizinische Hilfe (ohne Anrufgebühren). |
| Frankreich  | Centre antipoison de Paris<br>Hôpital Fernand Widal   | +33 1 40 05 48 48 |   |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Land/Region | Organisation/Firma  | Notrufnummer                           | Anmerkung  |
|-------------|---|--|--|
| Luxemburg   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | +352 8002 5500                         | Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr erreichbar Experten beantworten alle dringenden Fragen zu gefährlichen Produkten auf Französisch, Holländisch und Englisch |
| Niederlande | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum,<br>Netherland                          | +31 30 274 88 88<br>NVIC: 088 755 8000 | Nur zur Information des medizinischen Personals bei akuten Vergiftungen (rund um die Uhr, 7 Tage die Woche)  |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale   | +43 1 406 43 43                        |  |
| Schweiz     | Tox Info Suisse   | 145<br>+41 44 251 51 51                | (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66   |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|   |      |
|---|------|
| Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                   | H302 |
| Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                                 | H312 |
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                               | H315 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                     | H318 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                | H317 |
| Reproduktionstoxizität, Kategorie 2                                   | H361 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 | H373 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                             | H410 |

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

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort (CLP) :

Gefahr

**D-UA-5BK**  
**D-UAP-7BK**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Enthält                   | : 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; Hexamethylendiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat; 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester; 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester; 2-Propenamids, N,N-dimethyl-; 4-(1-Oxo-2-propenyl)morpholin; Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate; Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid; Mequinal; 4-Methoxyphenol; Hydrochinonmonomethylether   |
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H302+H312 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.<br>H315 - Verursacht Hautreizungen.<br>H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318 - Verursacht schwere Augenschäden.<br>H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.<br>H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.<br>H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.<br>P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.<br>P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.<br>P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen.<br>P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.<br>P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator  | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|---------|--|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester           | CAS-Nr.: 2495-35-4<br>EG-Nr.: 219-673-9<br>REACH-Nr.: 01-2120772339-44                                | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410   |
| Hexamethylendiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat | CAS-Nr.: 13048-33-4<br>EG-Nr.: 235-921-9<br>EG Index-Nr.: 607-109-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119484737-22 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  |
| 4-(1-Oxo-2-propenyl)morpholin                  | CAS-Nr.: 5117-12-4<br>EG-Nr.: 418-140-1<br>EG Index-Nr.: 613-222-00-3<br>REACH-Nr.: 01-2120102080-83  | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester         | CAS-Nr.: 48145-04-6<br>EG-Nr.: 256-360-6<br>REACH-Nr.: 01-2119980532-35                               | 5 – 10  | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411   |

**D-UA-5BK  
D-UAP-7BK**
**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name   | Produktidentifikator  | %      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|--------|--|
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester          | CAS-Nr.: 7328-17-8<br>EG-Nr.: 230-811-7<br>REACH-Nr.: 01-2120752384-53  | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=400 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl-                             | CAS-Nr.: 2680-03-7<br>REACH-Nr.: 01-2119971262-39                       | 5 – 10 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=215 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=300 mg/kg Körpergewicht)<br>Eye Dam. 1, H318   |
| Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid            | CAS-Nr.: 162881-26-7<br>EG-Nr.: 423-340-5<br>EG Index-Nr.: 015-189-00-5 | 5 – 10 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413   |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate          | CAS-Nr.: 84434-11-7<br>EG-Nr.: 282-810-6<br>REACH-Nr.: 01-2119987994-10 | 1 – 5  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Carbon Black   | CAS-Nr.: 1333-86-4<br>EG-Nr.: 215-609-9<br>REACH-Nr.: 01-2119969946-13  | 1 – 5  | Nicht eingestuft   |
| Mequinol; 4-Methoxyphenol;<br>Hydrochinonmonomethylether | CAS-Nr.: 150-76-5<br>EG-Nr.: 205-769-8<br>EG Index-Nr.: 604-044-00-7    | 0 – 1  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1600 mg/kg Körpergewicht)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   |

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.          |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.      |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen für Ersthelfer    | : Ersthelfer werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet.   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Obwohl keine entsprechenden Human- oder Tiertoxizitätsdaten bekannt sind, ist bei diesem Produkt eine Gefährdung nach Einatmung zu erwarten. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Schwere Augenschäden.  |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Unter normalen Umständen keine.  |

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

Symptomatisch behandeln.

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                        |

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

|   |  |
|---|--|
| Explosionsgefahr                          | : Keine direkte Explosionsgefahr.          |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Löschanweisungen               | : Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.                        |

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Allgemeine Maßnahmen | : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. |
|----------------------|---|

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

|                  |  |
|------------------|--|
| Schutzausrüstung | : Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.  |
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. |

**Einsatzkräfte**

|                  |   |
|------------------|---|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.   |

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

- Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern. Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich.
- Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.
- Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

- Technische Maßnahmen : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.
- Lagerbedingungen : Unter Verschluss aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern.

#### Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

Zusammenlagerungstabelle

- : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

- Zusammenlagerung nicht erlaubt für : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7
- Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für : LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C
- Zusammenlagerung erlaubt für : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

#### Schweiz

Lagerklasse (LK)

- : LK 6.1 - Giftige Stoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Tintenstrahldrucker.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### DNEL- und PNEC-Werte

| <b>Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat (13048-33-4)</b> |                              |
|--|------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                  |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                           | 2,77 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                    | 24,5 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                          |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                         | 2,1 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                    | 7,2 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                           | 1,66 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| <b>PNEC (Wasser)</b>   |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)  | 0,00723 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)   | 0,000723 mg/l                |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>  |                              |
| PNEC Sediment (Süßwasser)  | 0,493 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                                       | 0,0493 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (Boden)</b>  |                              |
| PNEC Boden   | 0,094 mg/kg Trockengewicht   |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                              |
| PNEC Kläranlage  | 2,7 mg/l                     |
| <b>2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)</b>       |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                  |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                           | 3,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                    | 12 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                             | 77 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Wasser)</b>   |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)  | 2 µg/l                       |
| PNEC aqua (Meerwasser)   | 0,2 µg/l                     |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                           | 0,0121 mg/l                  |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>  |                              |
| PNEC Sediment (Süßwasser)  | 0,02 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                                       | 0,002 mg/kg Trockengewicht   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)</b>         |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>PNEC (Boden)</b>  |                               |
| PNEC Boden   | 0,006 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                               |
| PNEC Kläranlage  | 1,77 mg/l                     |
| <b>2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)</b> |                               |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                    |                               |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                             | 0,083 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                      | 2,6 mg/m <sup>3</sup>         |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                               | 77 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>PNEC (Wasser)</b>   |                               |
| PNEC aqua (Süßwasser)  | 3,2 µg/l                      |
| PNEC aqua (Meerwasser)   | 0,32 µg/l                     |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                             | 32 µg/l                       |
| PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)                            | 10 µg/l                       |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>  |                               |
| PNEC Sediment (Süßwasser)  | 0,0037 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC Sediment (Meerwasser)   | 0,00037 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (Boden)</b>  |                               |
| PNEC Boden   | 0,00157 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                               |
| PNEC Kläranlage  | 7,7 mg/l                      |
| <b>2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)</b>                    |                               |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                    |                               |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                             | 357 µg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                      | 0,207 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                            |                               |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                           | 14,7 µg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                      | 0,0512 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                             | 179 µg/kg Körpergewicht/Tag   |
| <b>PNEC (Wasser)</b>   |                               |
| PNEC aqua (Süßwasser)  | 0,12 mg/l                     |
| PNEC aqua (Meerwasser)   | 0,012 mg/l                    |



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)</b>                         |                             |
|---|-----------------------------|
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                                  | 1,2 mg/l                    |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>   |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)   | 0,509 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC Sediment (Meerwasser)  | 0,0509 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (Boden)</b>   |                             |
| PNEC Boden  | 0,0313 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                             |
| PNEC Kläranlage   | 18 mg/l                     |
| <b>Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)</b>     |                             |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                             |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                  | 1,4 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                           | 4,93 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                                 |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                                | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                           | 0,87 mg/m <sup>3</sup>      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                  | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)   | 1,01 µg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)  | 0,101 µg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                                  | 10,1 µg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)                                 | 1,01 µg/l                   |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>   |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)   | 0,24 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC Sediment (Meerwasser)  | 24 µg/kg tg                 |
| <b>PNEC (Boden)</b>   |                             |
| PNEC Boden  | 47,5 µg/kg tg               |
| <b>Mequinol; 4-Methoxyphenol; Hydrochinonmonomethylether (150-76-5)</b> |                             |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                           | 3 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)   | 0,0136 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)  | 0,00136 mg/l                |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Mequinol; 4-Methoxyphenol; Hydrochinonmonomethylether (150-76-5) |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>PNEC (Sedimente)</b>  |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)  | 0,125 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                                       | 0,0125 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (Boden)</b>  |                             |
| PNEC Boden   | 0,017 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                             |
| PNEC Kläranlage  | 10 mg/l                     |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung****Persönliche Schutzausrüstung:**

Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen.

**Augen- und Gesichtsschutz****Augenschutz:**

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung zum Einstellen der Tinte auf dem Drucker. Tragen Sie jedoch bei direktem Kontakt mit der Tinte eine nach EN166 zugelassene Schutzbrille oder eine Chemikalienschutzbrille.

**Hautschutz****Haut- und Körperschutz:**

Nicht erforderlich bei geeigneter Verwendung zum Einsetzen der Tinte im Drucker. Jedoch, bei direktem Kontakt mit der Tinte, Schutzausrüstung tragen.

**Handschutz:**

Der Mitarbeiter muss geeignete undurchlässige Schutzhandschuhe tragen, um den Kontakt mit der Tinte zu verhindern. Empfohlene Chemikalienschutzhandschuhe sind nach EN420/374 zugelassene Ethylenvinylalkohol (EVOH) -Handschuhe und Laminathandschuhe. Laminathandschuhe werden durch Schneiden und anschließendes Heißsiegeln von Mustern verschiedener Handgrößen aus laminierten EVOH-Folien hergestellt, die zwischen Polyethylenschichten versiegelt sind.

**Atemschutz****Atemschutz:**

Bei Überschreitung unzureichender Belüftungs- und Expositionsgrenzwerte oder bei Auftreten von Reizungen oder anderen Symptomen ein von NIOSH / MSHA oder der Europäischen Norm EN 149 zugelassenes Atemschutzgerät (mit Aktivkohleschicht für organische Dämpfe) verwenden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition****Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Sonstige Angaben:**

nach Tätigkeiten mit dem Produkt Hände sofort waschen.Und vor erneutem Tragen waschen.Während der Arbeit NICHT essen, trinken oder rauchen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig               |
| Farbe   | : Schwarz.              |
| Aussehen  | : Flüssig.              |
| Geruch  | : Charakteristisch.     |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar       |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar       |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar       |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar       |
| Entzündbarkeit                                    | : Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar       |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar       |
| Flammpunkt  | : > 94 °C               |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar       |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar       |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar       |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar       |
| Löslichkeit                                       | : Schwer wasserlöslich. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar       |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar       |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar       |
| Dichte  | : 1 – 1,1               |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar       |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar       |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar       |

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|            |             |
|------------|-------------|
| SAPT       | : > 50 °C   |
| VOC-Gehalt | : 0,047 g/l |

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

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Stickoxide (NOx) Phosphoroxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akute Toxizität (Oral)             | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| Akute Toxizität (Dermal)           | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.   |
| Akute Toxizität (inhalativ)        | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | : Verursacht Hautreizungen.<br>pH-Wert: Nicht verfügbar   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | : Verursacht schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: Nicht verfügbar                                  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Keimzellmutagenität                | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Karzinogenität                     | : Die IARC bewertete Druckertinte als Gruppe3 (nicht krebserregend beim Menschen).              |

#### Carbon Black (1333-86-4)

|   |   |
|---|---|
| IARC-Gruppe   | 2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken   |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                          |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|  |  |
|--|--|
| Ökologie - Allgemein                         | : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                    |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt). |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                    |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### D-UA-5BK D-UAP-7BK

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine Daten verfügbar. |
|-----------------------------|------------------------|

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| Regionale Abfallverordnung                                | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Verfahren der Abfallbehandlung                            | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                  | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                        |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Leere Behälter nicht wiederverwenden.  |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532)         | : 08 03 12* - Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten                     |






## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG                                       | IATA  | ADN  | RID  |
|--|--|---|--|--|
| Angewendete Sondervorschrift(en): 375  | Angewendete Sondervorschrift(en): 969      | Angewendete Sondervorschrift(en): A197              | Angewendete Sondervorschrift(en): 375      | Angewendete Sondervorschrift(en): 375      |
| Diese Stoffe unterliegen, wenn sie in Einzelverpackungen oder zusammengesetzten Verpackungen mit einer Nettomenge von höchstens 5 l flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung befördert werden, nicht den übrigen Vorschriften des ADR, vorausgesetzt, die Verpackungen entsprechen den allgemeinen Vorschriften der Unterabschnitte 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8. |  |   |  |  |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>  |  |   |  |  |
| UN 3082  | UN 3082                                    | UN 3082   | UN 3082                                    | UN 3082                                    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |  |   |  |  |
| UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.   | UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. | UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. | UMWELTGEFÄHRDENDE R STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN  | RID   |
|---|---|---|--|---|
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>                                       |   |   |  |   |
| UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G., 9, III, (-)          | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G., 9, III,<br>MEERESSCHADSTOFF                              | UN 3082 Environmentally<br>hazardous substance,<br>liquid, n.o.s., 9, III         | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G., 9, III                | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G., 9, III                 |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |   |   |  |   |
| 9   | 9   | 9   | 9  | 9   |
|  |                                      |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |   |   |  |   |
| III   | III   | III   | III  | III   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |   |   |  |   |
| Umweltgefährlich: Ja  | Umweltgefährlich: Ja<br>Meeresschadstoff: Ja<br>EmS-Nr. (Brand): F-A<br>EmS-Nr. (Unbeabsichtigte<br>Freisetzung): S-F | Umweltgefährlich: Ja  | Umweltgefährlich: Ja   | Umweltgefährlich: Ja  |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar  |   |   |  |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

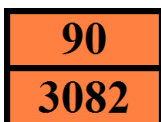
|  |                           |
|--|---------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)   | : M6                      |
| Sondervorschriften (ADR)   | : 274, 335, 375, 601      |
| Begrenzte Mengen (ADR)   | : 5L                      |
| Freigestellte Mengen (ADR)   | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)                                  | : PP1                     |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                             | : MP19                    |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)           | : T4                      |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)    | : TP1, TP29               |
| Tankcodierung (ADR)  | : LGBV                    |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks  | : AT                      |
| Beförderungskategorie (ADR)  | : 3                       |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)                 | : V12                     |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) | : CV13                    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 90

Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : -

**Seeschifftransport**

Sonderbestimmung (IMDG) : 274, 335, 969  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E1  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : LP01, P001  
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP1  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03  
Tankanweisungen (IMDG) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP1, TP29  
Staukategorie (IMDG) : A

**Lufttransport**

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y964  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
PCA Max. Nettomenge (IATA) : 450L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
CAO Max. Nettomenge (IATA) : 450L  
Sondervorschriften (IATA) : A97, A158, A197, A215  
ERG-Code (IATA) : 9L

**Binnenschifftransport**

Klassifizierungscode (ADN) : M6  
Sondervorschriften (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E1  
Beförderung zugelassen (ADN) : T  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

**Bahntransport**

Klassifizierungscode (RID) : M6  
Sonderbestimmung (RID) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (RID) : 5L  
Freigestellte Mengen (RID) : E1  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1, TP29

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |              |
|--|--------------|
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)  | : LGBV       |
| Beförderungskategorie (RID)  | : 3          |
| Besondere Beförderungsbestimmungen -<br>Versandstücke (RID)                        | : W12        |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung -<br>Be-, Entladen und Handhabung (RID) | : CW13, CW31 |
| Expressgut (RID)   | : CE8        |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)  | : 90         |

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Verordnungen****REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

**REACH Kandidatenliste (SVHC)**

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

**PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)**

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

**POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)**

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

**Ozon-Verordnung (1005/2009)**

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

**Dual-Use-Verordnung (428/2009)**

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

**VOC-Richtlinie (2004/42)**

VOC-Gehalt : 0,047 g/l

**Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)**

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

**Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)**

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

**Nationale Vorschriften****Deutschland**Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.



**D-UA-5BK**  
**D-UAP-7BK**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

**Niederlande**

ABM-Kategorie : A(1) - Hochtoxisch für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristige schädliche Wirkungen haben  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Abkürzungen und Akronyme:**

|        |   |
|--------|---|
| ADN    | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR    | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE    | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| BKF    | Biokonzentrationsfaktor   |
| BLV    | Biologischer Grenzwert  |
| BOD    | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  |
| COD    | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)   |
| DMEL   | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  |
| DNEL   | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung   |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer   |
| EC50   | Mittlere effektive Konzentration  |
| EN     | Europäische Norm  |
| IARC   | Internationale Agentur für Krebsforschung   |
| IATA   | Verband für den internationalen Luftransport  |
| IMDG   | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport  |
| LC50   | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  |
| LD50   | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL  | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  |
| NOAEC  | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOAEL  | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Abkürzungen und Akronyme:</b> |  |
|----------------------------------|--|
| NOEC                             | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung     |
| OECD                             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung        |
| AGW                              | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| PBT                              | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                   |
| PNEC                             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| RID                              | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB                              | Sicherheitsdatenblatt  |
| STP                              | Kläranlage   |
| ThSB                             | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM                              | Median Toleranzgrenze  |
| VOC                              | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| CAS-Nr.                          | Chemical Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.                           | Nicht Anderweitig Genannt  |
| vPvB                             | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED                               | Endokriner Disruptor   |

| <b>Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:</b> |   |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Dermal)                               | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3             |
| Acute Tox. 3 (Oral)                                 | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3               |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                               | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4             |
| Acute Tox. 4 (Oral)                                 | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4               |
| Aquatic Chronic 1                                   | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1         |
| Aquatic Chronic 2                                   | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2         |
| Aquatic Chronic 4                                   | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4         |
| Eye Dam. 1  | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2  | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| H301  | Giftig bei Verschlucken.                          |
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.            |
| H311  | Giftig bei Hautkontakt.                           |
| H312  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.             |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                         |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.      |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.                  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |  |
|--|--|
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H361   | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                     |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                              |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                  |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                     |
| Repr. 2                                      | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2  |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   |
| Skin Sens. 1A                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A  |
| STOT RE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                    |

RDG Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.