

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** KREUL Magic Marble Marmorierfarben Set Grundfarben 6 x 20 ml (Farben: Weiß, Sonnengelb, Rot, Blau, Grün, Schwarz)
KREUL Magic Marble Marmorierfarben Set Metallic 6 x 20 ml (Farben: Silber, Gold, Metallic-Rot, Metallic-Violett, Metallic-Blau, Metallic-Grün)
KREUL Magic Marble Marmorierfarben Set Chalky Living 6 x 20 ml (Farben: Farblos, Schwarz, Magic Marble Noble Nougat matt, Mademoiselle Rosé matt, Magic Marble Sir Petrol matt, Magic Marble Volcanic Gray)

· **Artikelnummer:** 73600, 73610, 73613

· **UFI:**

Weiß UFI: EHJ7-VJ62-530T-OPNF
 Sonnengelb UFI: RPJ7-VJJU-S30T-ACTK
 Rot UFI: KUJ7-VJXN-D30T-N1YQ
 Blau UFI: ACK7-XJ31-730S-M3G3
 Grün UFI: TQK7-XJUM-F30R-8FTC
 Schwarz UFI: TYK7-FJWT-D307-8GJJ
 Silber UFI: E1M7-YJM6-P30Q-WU4M
 Gold UFI: D4M7-GJ9M-0307-K5QP
 Metallic-Rot UFI: VNM7-HJEY-U306-J772
 Metallic-Violett UFI: 3TM7-HJTS-F305-VWD6
 Metallic-Blau UFI: DWM7-1JH5-R30P-J7Y8
 Metallic-Grün UFI: M0N7-JJ6K-2305-6KJA
 Mademoiselle Rosé matt UFI: XAN7-JJY5-9304-UXVK
 Sir Petrol matt UFI: 0EN7-2JNJ-K30N-H9FN
 Noble Nougat matt UFI: KHN7-KJAX-W304-5N1Q
 Volcanic Gray matt UFI: 2KN7-3J1C-630M-UYMS
 Farblos UFI: V9M7-GJPD-M306-WUVT

Nanoform

Farben Blau, Grün, Schwarz, Metallic-Violett, Metallic-Blau, Metallic-Grün, Mademoiselle Rosé matt, Volcanic Gray matt: Gemisch enthält Bestandteile in Nanoform.

Restliche Farbtöne enthalten keine Bestandteile in Nanoform.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Farbe

Für Künstler und Hobbyisten, sowie zur kreativen Freizeitgestaltung.

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

· **Hersteller/Lieferant:**

C. KREUL GmbH & Co. KG
 Carl-Kreul-Straße 2
 D-91352 HALLERNDORF
 DEUTSCHLAND
 Tel. + 49 (0) 9545/925 - 0
 Fax + 49 (0) 9545/925 - 511
 E-Mail: info@c-kreul.de

· **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit:
 Fr. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

· **1.4 Notrufnummer:**

Giftnotruf der Charité
 Campus Mitte
 Charitéplatz 1
 10117 Berlin
 Tel.: + 49 (0) 30/30686700
 (Mo. – So. 24 h)

2 Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS07

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07

Signalwort Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

1-Methoxy-2-propanol

Kohlenwasserstoffe C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den regionalen Vorschriften.

Zusätzliche Angaben:

EUH208 Enthält Cobalt[bis(2-ethylhexanoat)]. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07

Signalwort Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

1-Methoxy-2-propanol

Kohlenwasserstoffe C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Gefahrenhinweise

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den regionalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren

Flüssigkeit kann bei erhöhter Temperatur verdunsten und zündfähige Gemische bei oder oberhalb des Flammpunktes bilden.
Gefahr elektrostatischer Aufladung. Produkt kann sich statisch aufladen, was zu einer zündfähigen elektrischen Entladung führen kann.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar

· **vPvB:** Nicht anwendbar

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | |
|---|--|---------|
| CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexnummer: 603-064-00-3 | 1-Methoxy-2-propanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 25-<50% |
| CAS: 64742-48-9 EG-Nummer: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33-XXXX | Kohlenwasserstoffe C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336 | 10-<20% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

| | | (Fortsetzung von Seite 2) |
|---|---|---------------------------|
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexnummer: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx | 2-Methoxy-1-methylethylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 5-<10% |
| EG-Nummer: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39-XXXX | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, <2% Aromaten ⚠ Asp. Tox. 1, H304 | 5-<10% |
| CAS: 1328-53-6 | Nano C.I. Pigment Green 7 Nanoform: Kategorie, die kristalline Nanoformen mit präziser Kristallstruktur enthält, Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen. Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung - d10: 0,023 µm ± 0,017 µm (TEM) - d50: 0,035 µm ± 0,025 µm (TEM) - d90: 0,05 µm ± 0,03 µm (TEM) Oberflächenbehandelt: nein Form: Kugelähnlich, Form: Kugeln Fraktion (Gewicht): 100 % Messtechnik: TEM Kristallinität: kristalline Nanoform, Röntgenbeugung (XRD) Oberflächen-Masse-Verhältnis: 36 m2/g ± 3 m2/g Analysemethoden: Brunauer-, Emmett- und Teller-Verfahren (BET) unter Verwendung von Stickstoff | 0,25-<2,5% |
| CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 | Nano C.I. Pigment Black 7 Nanoform: Kategorie, die teilweise kristalline Nanoformen enthält, Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen. Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung - d10: 39,5 nm (TEM) - d50: 68,5 nm (TEM) - d90: 119,5 nm (TEM) Oberflächenbehandelt: nein Form: Kugeln Fraktion (Gewicht): < 3 % Messtechnik: TEM Kristallinität: amorphe Nanoform, Messtechnik: Röntgenbeugung (XRD) Oberflächen-Masse-Verhältnis: 610 m2/g Analysemethoden: Brunauer-, Emmett- und Teller-Verfahren (BET) unter Verwendung von Stickstoff Bewertung: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen. Staubigkeit Band: hoch | 0,1-<2,5% |

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

| | | (Fortsetzung von Seite 3) |
|--|---|---------------------------|
| CAS: 147-14-8 | Nano C.I. Pigment Blue 15:3 Nanoform: Kategorie, die kristalline Nanoformen enthält, bei denen die einzelnen Nanoformen aus Partikeln bestehen, die mehr als eine unterschiedliche Kristallstruktur enthalten, Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen. Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung - d10: 0,023 µm ± 0,018 µm (TEM) - d50: 0,035 µm ± 0,025 µm (TEM) - d90: 0,050 µm ± 0,030 µm (TEM) Oberflächenbehandelt: nein Form: Form: Würfel Fraktion (Gewicht): 5 - 100 % Messtechnik: TEM Form: Kugeln Fraktion (Gewicht): 0 - 50 % Messtechnik: TEM Form: Stäbe Fraktion (Gewicht): 0 - 70 % Messtechnik: TEM Kristallinität: kristalline Nanoform, Röntgenbeugung (XRD) Oberflächen-Masse-Verhältnis: 60 m2/g ± 30 m2/g Analysemethoden: Brunauer-, Emmett- und Teller-Verfahren (BET) unter Verwendung von Stickstoff | 0,1-<1% |
| CAS: 215247-95-3 Reg.nr.: 01-211451149-38-xxxx | Nano C.I. Pigment Violet 23 Nanoform: Kategorie, die teilweise kristalline Nanoformen enthält, Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen. Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung - d10: 0,018 µm ± 0,008 µm (TEM) - d50: 0,023 µm ± 0,003 µm (TEM) - d90: 0,033 µm ± 0,018 µm (TEM) Oberflächenbehandelt: nein Form: Würfel Fraktion (Gewicht): 75 - 100 % Messtechnik: TEM Form: Kugeln Fraktion (Gewicht): 0 - 25 % Messtechnik: TEM Form: Stäbe Fraktion (Gewicht): 0 - 10 % Messtechnik: TEM Kristallinität: kristalline Nanoform, Messtechnik: Röntgenbeugung (XRD) Oberflächen-Masse-Verhältnis: 80 m2/g ± 25 m2/g Zahlenbasierter Staubigkeitsindex: 3.186.374 1/mg Messverfahren: DIN EN 17199-3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall SMPS Zahlenbasierter Staubigkeitsindex: 12.063 1/mg Messverfahren: DIN EN 17199-3: Verfahren mit kontinuierlichem Fall OPS | 0,1-<0,5% |
| CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29-XXXX | Cobalt[bis(2-ethylhexanoat)] ⚠ Carc. 1B, H350; Repr. 1A, H360Fd; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | <0,03% |

Zusätzliche Hinweise:

Benzol (EINECS 200-753-7) < 0,1 Gew.-%. Anmerkung P Anhang VI der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008.
 Nano C.I. Pigment Green 7 (CAS 1328-53-6) nur in Magic Marble Grün und Magic Marble Metallic-Grün enthalten.
 Nano C.I. Pigment Black 7 (CAS 1333-86-4) nur in Magic Marble Schwarz, Magic Marble Mademoiselle Rosé matt, Magic Marble Volcanic Gray matt enthalten.
 Nano C.I. Pigment Blue 15:3 (CAS 147-14-8) nur in Magic Marble Blau und Magic Marble Metallic-Blau enthalten.
 Nano C.I. Pigment Violett 23 (CAS 215247-95-3) nur in Magic Marble Blau und Magic Marble Metallic-Violett enthalten.
 Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**
Mit Wasser und saurer Seife waschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Nach Augenkontakt:**
Kontaktlinsen entfernen.
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Sofort ärztlichen Rat einholen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Medizinalkohle einnehmen lassen.
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
Zündquellen fernhalten.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Atemschutzgerät anlegen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Emissionsgrenze beachten.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Aerosolbildung vermeiden.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.
Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Vor Frost schützen.
Kühl lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 3
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

· 7.3 Spezifische Endanwendungen Siehe Abschnitt 1.2.

(Fortsetzung von Seite 5)

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

107-98-2 1-Methoxy-2-propanolAGW | Langzeitwert: 370 mg/m³, 100 ml/m³
2(l);DFG, EU, Y**64742-48-9 Kohlenwasserstoffe C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten**MAK | Langzeitwert: 300 mg/m³, 50 ml/m³
vgl. Abschn. Xc**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**AGW | Langzeitwert: 270 mg/m³, 50 ml/m³
1(l);DFG, EU, Y**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, <2% Aromaten**MAK | Kurzzeitwert: 140 ml/m³
Langzeitwert: 70 mg/m³**136-52-7 Cobalt[bis(2-ethylhexanoat)]**

MAK | einatembare Fraktion; vgl. Abschn. XII

· DNEL-Werte

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

| | | |
|-----------|-------------------------------------|---|
| Oral | long-term exposure-systemic effects | 33 mg/kg (general population) |
| Dermal | long-term exposure-systemic effects | 183 mg/kg bw/d (general population) 78 mg/kg bw/d (worker) |
| Inhalativ | long-term exposure-systemic effects | 43,9 mg/m ³ (general population) 369 mg/m ³ (worker) |

64742-48-9 Kohlenwasserstoffe C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten

| | | |
|-----------|---------------------------|--|
| Oral | chronic - systemic effect | 300 mg/kg bw/d (general population) |
| Dermal | chronic - systemic effect | 300 mg/kg bw/d (general population) 300 mg/kg bw/d (worker) |
| Inhalativ | acute - systemic effect | 1.500 mg/m ³ (worker) |
| | chronic - systemic effect | 900 mg/m ³ (general population) |

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

| | | |
|-----------|---------------------------|---|
| Oral | chronic - systemic effect | 36 mg/kg bw/d (general population) |
| Dermal | chronic - systemic effect | 320 mg/kg bw/d (general population) 796 mg/kg bw/d (worker) |
| Inhalativ | acute - local effect | 550 mg/m ³ (worker) |
| | chronic - systemic effect | 33 mg/m ³ (general population) 275 mg/m ³ (worker) |

1333-86-4 Nano C.I. Pigment Black 7Inhalativ | chronic - local effect | 0,5 mg/m³ /long-term (worker)**1328-53-6 Nano C.I. Pigment Green 7**Inhalativ | chronic - local effect | 10 mg/m³ (general population)
10 mg/m³ (worker)**215247-95-3 Nano C.I. Pigment Violet 23**

| | | |
|-----------|---------------------------|---|
| Oral | chronic - systemic effect | 25 mg/kg bw/d (general population) |
| Dermal | chronic - systemic effect | 25 mg/kg bw/d (gpp) 42 mg/kg bw/d (worker) |
| Inhalativ | chronic - local effect | 3 mg/m ³ (worker) |
| | chronic - systemic effect | 49 mg/m ³ (worker) |

· PNEC-Werte

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

| | |
|------------------------------|------------|
| water | 100 mg/l |
| freshwater | 10 mg/l |
| marine water | 1 mg/l |
| sewage treatment plant (STP) | 100 mg/l |
| freshwater sediment | 52,3 mg/kg |
| marine sediment | 5,2 mg/kg |
| soil | 4,59 mg/kg |

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

| | |
|--------------|-------------|
| water | 6,35 mg/l |
| freshwater | 0,635 mg/l |
| marine water | 0,0635 mg/l |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

(Fortsetzung von Seite 6)

| | |
|--|-------------|
| sewage treatment plant (STP) | 100 mg/l |
| freshwater sediment | 3,29 mg/kg |
| marine sediment | 0,329 mg/kg |
| soil | 0,29 mg/kg |
| 1333-86-4 Nano C.I. Pigment Black 7 | |
| freshwater | 1 mg/l |
| marine water | 0,1 mg/l |
| Bestandteile mit biologischen Grenzwerten: | |
| 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol | |
| BGW | 15 mg/l |
| Untersuchungsmaterial: Urin | |
| Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende | |
| Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol | |
| 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol | |
| BGW | 15 mg/l |
| Untersuchungsmaterial: Urin | |
| Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende | |
| Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol | |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz** Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

· **Handschutz**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,38$ mm

Wert für die Permeation: Level ≤ 4 h

· **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,3$ mm

Wert für die Permeation: Level $\leq 10 - 30$ min

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Gemäß Produktbezeichnung

· **Geruch:**

Charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Nicht bestimmt

· **Entzündbarkeit**

Entzündlich.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

0,6 Vol % (64742-48-9 Kohlenwasserstoffe C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten)

Obere:

13,8 Vol %

· **Flammpunkt:**

25 °C

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|---|--|
| · Zündtemperatur | >200 °C |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt |
| · pH-Wert: | Nicht bestimmt |
| · Viskosität: | |
| · Kinematische Viskosität bei 40 °C | >20,5 mm ² /s |
| Dynamisch: | Nicht bestimmt |
| · Löslichkeit | |
| · Wasser: | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt |
| · Dampfdruck: | Nicht bestimmt |
| · Dichte und/oder relative Dichte | |
| · Dichte bei 20 °C: | 0,954–0,995 g/cm ³ |
| · Relative Dichte | Nicht bestimmt |
| · Dampfdichte | Nicht bestimmt |
| · Partikeleigenschaften | Siehe Abschnitt 3. |
| 9.2 Sonstige Angaben | |
| · Aussehen: | |
| · Form: | Flüssig |
| · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit | |
| · Zündtemperatur: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · Lösemittelgehalt: | |
| · Organische Lösemittel: | 60,3–<61,2 % |
| · Zustandsänderung | |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt |
| Angaben über physikalische Gefahrenklassen | |
| · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | entfällt |
| · Entzündbare Gase | entfällt |
| · Aerosole | entfällt |
| · Oxidierende Gase | entfällt |
| · Gase unter Druck | entfällt |
| · Entzündbare Flüssigkeiten | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| · Entzündbare Feststoffe | entfällt |
| · Selbstersetzliche Stoffe und Gemische | entfällt |
| · Pyrophore Flüssigkeiten | entfällt |
| · Pyrophore Feststoffe | entfällt |
| · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische | entfällt |
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt |
| · Oxidierende Flüssigkeiten | entfällt |
| · Oxidierende Feststoffe | entfällt |
| · Organische Peroxide | entfällt |
| · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische | entfällt |
| · Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | entfällt |

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Von Oxidationsmitteln, stark alkalischen und sauren Materialien fernhalten.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

| | | |
|--------|------|-----------------------------------|
| Oral | LD50 | 4.016 mg/kg (rat) (EU B.1, ECHA) |
| Dermal | LD50 | 13.000 mg/kg (rab) |
| | | >2.000 mg/kg (rat) (EU B.3, ECHA) |

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

(Fortsetzung von Seite 8)

| | | |
|---|---------|--|
| Inhalativ | LC50/4h | 30,04 mg/m ³ (rat) (ECHA) |
| 64742-48-9 Kohlenwasserstoffe C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4h | >4.951 mg/m ³ (rat) |
| 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | |
| Oral | LD50 | 8.532 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) >5.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4h | >10.000 mg/l (rat) |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, <2% Aromaten | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (rab) |
| Inhalativ | LC50/4h | >4.951 mg/m ³ (rat) |
| 1333-86-4 Nano C.I. Pigment Black 7 | | |
| Oral | LD50 | 10.000 mg/kg (rat) |
| 215247-95-3 Nano C.I. Pigment Violet 23 | | |
| Oral | LD50 | 2.000 mg/kg (rat) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

| | | |
|---|--|--------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | |
| 128-37-0 | BHT | Liste II; <0,0033% |
| 541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane | Liste II; <0,0005% |
| 556-67-2 | Octamethylcyclotetrasiloxan | Liste II; <0,0005% |
| 540-97-6 | Dodacamethylcyclohexasiloxan | Liste II; <0,0005% |

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| | | |
|---|--|--|
| Aquatische Toxizität: | | |
| 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol | | |
| LC50/96h | 1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203) | |
| LC50/48h | 21.100–25.900 mg/l (daphnia magna) (ESR-ES-15) | |
| ErC50 | >1.000 mg/l /7d (pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA) | |
| 64742-48-9 Kohlenwasserstoffe C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten | | |
| LC50/96h | >1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203) | |
| EC50/48h | >1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) | |
| EC50/72h | >1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) | |
| 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | |
| LC50/96h | 180 mg/l (oncorhynchus mykiss) | |
| EC50/48h | >500 mg/l (daphnia magna) | |
| EbCx 10% | >1.000 mg/l (microorganisms) | |
| EC50/21d | >100 mg/l (daphnia magna) (OECD 211) | |
| ErC50/96h | >1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) | |
| LC50 | 63,5 mg/l (oryzias latipes) (OECD 204) | |
| LOEC/96h | >1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) | |
| NOEC/48d | 47,5 mg/l (oryzias latipes) (OECD 204) | |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, <2% Aromaten | | |
| LC50/48h | >1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss) | |
| EC50/48h | >1.000 mg/l (daphnia magna) | |
| EC50/72h | >1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) | |
| EL50/48h | >1.000 mg/l (daphnia magna) | |
| LL50/48h | >1.000 mg/l (daphnia magna) | |

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

(Fortsetzung von Seite 9)

136-52-7 Cobalt[bis(2-ethylhexanoat)]

EC50/72h | 0,528 mg/l (algae)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Kohlendioxidbildung | 90 % /28d (OECD 301 F)

DOC-Abnahme | 99 % /28d (OECD 301 F)

Sauerstoffverbrauch | 83 % /28d (OECD 301 F)

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, Cyclene, <2% Aromaten

Sauerstoffverbrauch | 80 % /28d (OECD 301 F)

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar· **vPvB:** Nicht anwendbar· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.**12.7 Andere schädliche Wirkungen****Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

13 Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**Europäisches Abfallverzeichnis**

| | |
|-----------|--|
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |
| 15 01 10* | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
| 15 01 07 | Verpackungen aus Glas |
| HP3 | entzündbar |
| HP5 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr |

Ungereinigte Verpackungen:· **Empfehlung:** Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.**14 Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**· **ADR, IMDG, IATA** UN1263**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**· **ADR** 1263 FARBE
· **IMDG, IATA** PAINT**14.3 Transportgefahrenklassen**· **ADR, IMDG, IATA**· **Klasse** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
· **Gefahrzettel** 3**14.4 Verpackungsgruppe**· **ADR, IMDG, IATA** III**14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** 30· **EMS-Nummer:** F-E,S-E· **Stowage Category** A**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

Transport/weitere Angaben:**ADR**· **Begrenzte Menge (LQ)** 5L

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

(Fortsetzung von Seite 10)

| | |
|-----------------------------|--|
| · Freigestellte Mengen (EQ) | Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml |
| · Beförderungskategorie | 3 |
| · Tunnelbeschränkungscode | D/E |
| · IMDG | 5L |
| · Limited quantities (LQ) | Code: E1 |
| · Excepted quantities (EQ) | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 1263 FARBE, 3, III |

15 Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EU) 2019/1148

· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Nationale Vorschriften:

· Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | 61,5 |

· Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· Relevante Sätze

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H350 Kann Krebs erzeugen.
- H360Fd Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|--|---|
| Entzündbare Flüssigkeiten | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008. |

· Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

· Ansprechpartner: B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

· Datum der Vorgängerversion: 24.08.2022

· Versionsnummer der Vorgängerversion: 3.2

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2026

Versionsnummer 4.0 (ersetzt Version 3.2)

überarbeitet am: 19.05.2026

(Fortsetzung von Seite 11)

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

Carc. 1B: Karzinogenität – Kategorie 1B

Repr. 1A: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1A

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE