

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname** STARTOP (alle Strukturen)  
**Registrierungsnummer (REACH)** nicht relevant (Gemisch)  
**Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)** UFI: nicht zutreffend

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

**Relevante identifizierte Verwendungen** Farbe, Beschichtung und Lack  
Technisches Merkblatt beachten  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Technisches Merkblatt beachten

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

Baumit GmbH  
Wopfing 156  
A-2754 Waldegg  
Österreich

Telefon: +43 (0)501 888 0

Diese Nummer ist nur während der Dienstzeiten verfügbar: Mo. - Do. 07:00 - 17:00  
Fr. 07:00 - 12:00

E-Mail: office@baumit.com

E-Mail (sachkundige Person) office@baumit.com

#### 1.4 Notrufnummer

| Giftnotzentrale |                                                                                                   |                  |                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| Land            | Name                                                                                              | Postleitzahl/Ort | Telefon             |
| Österreich      | Vergiftungsinformationszentrale an der<br>1. Medizinischen Universitätsklinik<br>24h Notruf Mo-So | 1090 Wien        | +43 (0)1 4064 343-0 |

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Ab-schnitt | Gefahrenklasse                                       | Kate-gorie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahren-hinweis |
|------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------|
| 4.1C       | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 3          | Aquatic Chronic 3             | H412             |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

#### Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

- **Signalwort** nicht erforderlich

- **Piktogramme** nicht erforderlich

##### - **Gefahrenhinweise**

**H412** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### - **Sicherheitshinweise**

**P101** Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

**P102** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**P103** Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

**P260** Aerosol nicht einatmen.

**P273** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**P280** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**P501** Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

##### - **Ergänzende Gefahrenmerkmale**

**EUH208** Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9], 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7]. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**EUH210** Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

##### - **Biozidprodukteverordnung (BPR)**

Enthält:

| Biozide Wirkstoffe                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffname                                                                                                                            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9]                                                                                       |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) |
| Tetramethylolacetylendiharnstoff [EG-Nr.226-408-0]                                                                                   |
| Zinc oxide                                                                                                                           |

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

| Biozide Wirkstoffe                           |
|----------------------------------------------|
| Stoffname                                    |
| Terbutryn [EG-Nr. 212-950-5]                 |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7] |

### 2.3 Sonstige Gefahren

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

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

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch).

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung des Gemischs:

| Stoffname                                      | Identifikator                                                                                                                       | Gew.-%           | Einstufung gem. GHS                                                                                                                                                   | Piktogramme |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Quarzmehl                                      | CAS-Nr.<br>68855-54-9<br><br>EG-Nr.<br>310-127-6<br>272-489-0<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119488518-<br>22-xxxx                    | 5 – < 10         | STOT RE 2 / H373                                                                                                                                                      |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | CAS-Nr.<br>2634-33-5<br><br>EG-Nr.<br>220-120-9<br><br>Index-Nr.<br>613-088-00-6<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2120761540-<br>60-xxxx | 0,0015 – < 0,025 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |             |
| Terbutryn [EG-Nr. 212-950-5]                   | CAS-Nr.<br>886-50-0<br><br>EG-Nr.<br>212-950-5                                                                                      | 0,0015 – < 0,025 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Sens. 1B / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                                                                     |             |

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

| Stoffname                                    | Identifikator                                                                                                                    | Gew.-%           | Einstufung gem. GHS                                                                                                                                                                         | Piktogramme                                                                         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7] | CAS-Nr.<br>26530-20-1<br><br>EG-Nr.<br>247-761-7<br><br>Index-Nr.<br>613-112-00-5<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2120768921-45-xxxx | 0,0015 – < 0,025 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Corr. 1 / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  |

| Stoffname                                      | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren                                          | ATE                                                     | Expositionsweg                                                  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %  | -                                                   | 450 mg/kg<br>0,21 mg/l /4h                              | oral<br>inhalativ:<br>Staub/Nebel                               |
| Terbutryn [EG-Nr. 212-950-5]                   | -                                 | M-Faktor (akut) = 100<br>M-Faktor (chronisch) = 100 | 500 mg/kg                                               | oral                                                            |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7]   | Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | M-Faktor (akut) = 100<br>M-Faktor (chronisch) = 100 | 125 mg/kg<br>311 mg/kg<br>0,5 mg/l /4h<br>0,27 mg/l /4h | oral<br>dermal<br>inhalativ: Dampf<br>inhalativ:<br>Staub/Nebel |

### Anmerkungen

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

#### Nach Inhalation

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Für Frischluft sorgen.

#### Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen.

#### Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöff-

## **STARTOP (alle Strukturen)**

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

net halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

### **Nach Aufnahme durch Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

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

Keine.

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, Alkoholbeständiger Schaum, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

##### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen, Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen, Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen, kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Personen in Sicherheit bringen.

##### **Einsatzkräfte**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Washwasser zurückhalten und entsorgen.

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

##### **Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können**

Abdecken der Kanalisationen

##### **Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann**

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

##### **Geeignete Rückhaltetechniken**

Einsatz adsorbierender Materialien.

##### **Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung**

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### **Empfehlungen**

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

### Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### - Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien" (Abschnitt 10).

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) |                                                                                        |            |               |           |                          |           |                          |           |                          |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------|--------|
| Land                                                                  | Arbeitsstoff                                                                           | CAS-Nr.    | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm] | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Mow [ppm] | Mow [mg/m <sup>3</sup> ] | Hinweis | Quelle |
| AT                                                                    | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on                                                             | 26530-20-1 | MAK           |           | 0,05                     |           |                          |           | 0,05                     | i, H    | GKV    |
| AT                                                                    | Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | 55965-84-9 | MAK           |           | 0,05                     |           |                          |           |                          |         | GKV    |
| AT                                                                    | Kieselsäuren, amorphe - Kieselrauch, gebrannter Kieselgur                              | 68855-54-9 | MAK           |           | 0,3                      |           |                          |           |                          | r       | GKV    |

#### Hinweis

|     |                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H   | hautresorptiv                                                                                                                                                                             |
| i   | einatembare Fraktion                                                                                                                                                                      |
| KZW | Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)                    |
| Mow | Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)                                                                                                       |
| r   | alveolengängige Fraktion                                                                                                                                                                  |
| SMW | Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben) |

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

| Relevante DNEL von Bestandteilen               |            |          |                        |                            |                          |                                   |
|------------------------------------------------|------------|----------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname                                      | CAS-Nr.    | Endpunkt | Schwellenwert          | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositions-dauer                 |
| Quarzmehl                                      | 68855-54-9 | DNEL     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | 2634-33-5  | DNEL     | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | 2634-33-5  | DNEL     | 0,966 mg/kg KG/Tag     | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

| Relevante PNEC von Bestandteilen               |            |          |               |                          |                    |                       |
|------------------------------------------------|------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                                      | CAS-Nr.    | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositions-dauer     |
| Quarzmehl                                      | 68855-54-9 | PNEC     | 100 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | 2634-33-5  | PNEC     | 4,03 µg/l     | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | 2634-33-5  | PNEC     | 0,403 µg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | 2634-33-5  | PNEC     | 1,03 mg/l     | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | 2634-33-5  | PNEC     | 49,9 µg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | 2634-33-5  | PNEC     | 4,99 µg/kg    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | 2634-33-5  | PNEC     | 3 mg/kg       | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7]   | 26530-20-1 | PNEC     | 2,2 µg/l      | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7]   | 26530-20-1 | PNEC     | 0,22 µg/l     | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7]   | 26530-20-1 | PNEC     | 47,5 µg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

| Relevante PNEC von Bestandteilen             |            |          |               |                          |                    |                       |
|----------------------------------------------|------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                                    | CAS-Nr.    | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7] | 26530-20-1 | PNEC     | 4,75 µg/kg    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7] | 26530-20-1 | PNEC     | 8,2 µg/kg     | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |

## **STARTOP (alle Strukturen)**

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Generelle Lüftung.

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

##### **Augen-/Gesichtsschutz**



**Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.**

##### **Hautschutz**

###### **- Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

###### **- Sonstige Schutzmaßnahmen**

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

##### **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                              | flüssig (Paste)     |
| <b>Farbe</b>                                        | weiß - verschiedene |
| <b>Geruch</b>                                       | charakteristisch    |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                    | nicht bestimmt      |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b> | 100 °C              |
| <b>Entzündbarkeit</b>                               | nicht brennbar      |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>            | nicht bestimmt      |
| <b>Flammpunkt</b>                                   | nicht bestimmt      |
| <b>Zündtemperatur</b>                               | nicht bestimmt      |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                        | nicht relevant      |
| <b>pH-Wert</b>                                      | 8,5 – 9,5           |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                      | nicht bestimmt      |

#### Löslichkeit(en)

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| <b>Wasserlöslichkeit</b> | in jedem Verhältnis mischbar |
|--------------------------|------------------------------|

#### Verteilungskoeffizient

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | keine Information verfügbar |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| <b>Dampfdruck</b> | 32 hPa bei 25 °C |
|-------------------|------------------|

#### Dichte und/oder relative Dichte

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Dichte</b>               | 1.620 – 1.980 g/l                                    |
| <b>Relative Dampfdichte</b> | zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Partikeleigenschaften</b> | nicht relevant (flüssig) |
|------------------------------|--------------------------|

#### 9.2 Sonstige Angaben

|                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b> | Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Ge- |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | fahren): nicht relevant |
|--|-------------------------|

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| <b>Mischbarkeit</b> | Vollständig mit Wasser mischbar. |
|---------------------|----------------------------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

#### Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

#### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

| Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen |            |                        |              |
|-----------------------------------------------------|------------|------------------------|--------------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.    | Expositionsweg         | ATE          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9]      | 2634-33-5  | oral                   | 450 mg/kg    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9]      | 2634-33-5  | inhalativ: Staub/Nebel | 0,21 mg/l/4h |
| Terbutryn [EG-Nr. 212-950-5]                        | 886-50-0   | oral                   | 500 mg/kg    |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7]        | 26530-20-1 | oral                   | 125 mg/kg    |

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

| Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen |            |                        |              |
|-----------------------------------------------------|------------|------------------------|--------------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.    | Expositionsweg         | ATE          |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7]        | 26530-20-1 | dermal                 | 311 mg/kg    |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7]        | 26530-20-1 | inhalativ: Dampf       | 0,5 mg/l/4h  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7]        | 26530-20-1 | inhalativ: Staub/Nebel | 0,27 mg/l/4h |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. (EG nr. 220-120-9) . Kann allergische Reaktionen hervorrufen

### Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

### Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

### Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen |            |          |             |                 |                  |
|-----------------------------------------------------|------------|----------|-------------|-----------------|------------------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.    | Endpunkt | Wert        | Spezies         | Expositionsdauer |
| Quarzmehl                                           | 68855-54-9 | EC50     | >1.000 mg/l | Mikroorganismen | 3 h              |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9]      | 2634-33-5  | EC50     | 13 mg/l     | Mikroorganismen | 3 h              |

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Abbaubarkeit von Bestandteilen                 |           |                     |            |      |         |        |
|------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| Stoffname                                      | CAS-Nr.   | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | 2634-33-5 | Kohlendioxidbildung | 62 %       | 4 d  |         | ECHA   |

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

| Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen    |            |      |                          |          |
|------------------------------------------------|------------|------|--------------------------|----------|
| Stoffname                                      | CAS-Nr.    | BCF  | Log KOW                  | BSB5/CSB |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on [EG-Nr. 220-120-9] | 2634-33-5  | 6,62 | 0,63 (pH-Wert: 7, 10 °C) |          |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr.247-761-7]   | 26530-20-1 | 2,92 | 2,61 (pH-Wert: 7, 25 °C) |          |

#### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

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

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 - Verfahren der Abfallbehandlung

Darf nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgt werden.

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

### **Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW**

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

08 01 12: Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

### **Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

### **Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen**

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### **Anmerkungen**

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                                                                                          |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                                                     | unterliegt nicht den Transportvorschriften             |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                                         | nicht relevant                                         |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                                                                     | keine                                                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                                                                            | nicht zugeordnet                                       |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                                                                               | nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b><br>Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.                  |                                                        |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b><br>Die Fracht wird nicht als Massengut befördert. |                                                        |

### **Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften**

#### **Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben**

Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR, RID und ADN.

#### **Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben**

Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG.

#### **Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben**

Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)**
- Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII**
- kein Bestandteil ist gelistet

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

### REACH, Anhang XVII, Eintrag 78 zu SPM

| SPM für die eine Beschränkung gilt                        |                             |                        |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|
| Identität des Polymers                                    | Partikel, die SPM enthalten | Trockengewicht vom SPM | SPM Freisetzung |
| Aminoharze, Phenolharze und Polyurethane, in Primärformen |                             |                        |                 |

### Synthetische Polymermikropartikel

| Komponente                    | Information                                    | Wert  |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------|
| verkapselte Filmkonservierung | weitere Informationen zum SPM                  |       |
|                               | Konzentration von Partikeln, die SPM enthalten | 100 % |
|                               | Trockengewichtskonzentration vom SPM           | 100 % |

### Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

kein Bestandteil ist gelistet

### Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)

kein Bestandteil ist gelistet

### Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)

kein Bestandteil ist gelistet

### Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

| Liste der Schadstoffe (WRR)  |          |             |             |
|------------------------------|----------|-------------|-------------|
| Stoffname                    | CAS-Nr.  | Gelistet in | Anmerkungen |
| Terbutryn [EG-Nr. 212-950-5] | 886-50-0 | b)          |             |
| Terbutryn [EG-Nr. 212-950-5] | 886-50-0 | c)          |             |
| Terbutryn [EG-Nr. 212-950-5] |          | a)          |             |

#### Legende

- a) Nichterschöpfendes Verzeichnis der wichtigsten Schadstoffe
- b) Liste prioritärer Stoffe im Bereich der Wasserpolitik
- c) Umweltqualitätsnormen für prioritäre Stoffe und bestimmte andere Schadstoffe

### Verordnung über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Nicht relevant.

### Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

kein Bestandteil ist gelistet

### Nationale Vorschriften (Österreich)

**Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)** nicht zugeordnet

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)                                                                                                                                                                                                                                            | Aktueller Eintrag (Text/Wert)                                                                                                                                                                                                                              | Sicherheitsrelevant |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3.2       |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Beschreibung des Gemischs:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                                                                                                                                                                         | ja                  |
| 3.2       |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Beschreibung des Gemischs:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                                                                                                                                                                         | ja                  |
| 4.1       | Nach Kontakt mit der Haut:<br>Lose Partikel von der Haut abbürsten.<br>Haut mit Wasser abwaschen/duschen.                                                                                                                                                                 | Nach Kontakt mit der Haut:<br>Mit viel Wasser und Seife waschen.                                                                                                                                                                                           | ja                  |
| 5.2       | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:<br>Abgelagerter brennbarer Staub beinhaltet ein erhebliches Explosionspotential.                                                                                                                                    | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren                                                                                                                                                                                                       | ja                  |
| 7.1       | Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung:<br>Verwendung einer örtlichen und allgemeinen Lüftung. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.<br>Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.                                    | Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung:<br>Verwendung einer örtlichen und allgemeinen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.                                                                              | ja                  |
| 7.1       | Spezifische Hinweise/Angaben:<br>Staubablagerungen können sich auf allen Ablagerungsflächen in einem Betriebsraum ansammeln. Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr. |                                                                                                                                                                                                                                                            | ja                  |
| 7.2       | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten                                                                                                                                                                                          | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:<br>Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.<br>Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien" (Abschnitt 10). | ja                  |
| 7.2       | - Anforderungen an die Belüftung:<br>Verwendung einer örtlichen und allgemeinen Lüftung.                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            | ja                  |

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)                                                                                                                                                                                                                                                                | Aktueller Eintrag (Text/Wert)                                                                                                 | Sicherheitsrelevant |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 8.1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                | ja                  |
| 8.2       | Atemschutz:<br>Partikelfiltergerät (EN 143).                                                                                                                                                                                                                                                  | Atemschutz:<br>Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.                                                                | ja                  |
| 10.4      | Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können:<br>Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.                                                                                 |                                                                                                                               | ja                  |
| 11.1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                  | ja                  |
| 11.1      | Einstufung Octylisothiazolinon:<br>Nicht hautsensibilisierend auf Basis der Ergebnisse an ähnlichen geprüften Gemischen unter Anwendung von Übertragungsgrundsätzen gemäß CLP-Verordnung Artikel 9 (4); OECD 429 LLNA (Maus) -<br>nicht hautsensibilisierend - S4565 / S4568 / S5145 / S5147. |                                                                                                                               | ja                  |
| 15.1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Synthetische Polymermikropartikel:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                                    | ja                  |
| 15.1      | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF):<br>nicht anwendbar (Aggregatzustand: nicht flüssig)                                                                                                                                                                                            | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF):<br>nicht zugeordnet                                                            | ja                  |
| 16        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Abkürzungen und Akronyme:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                                                             | ja                  |
| 16        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle) | ja                  |

### Abkürzungen und Akronyme

| Abk.       | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | Akute Toxizität                                                                                                                                                                                                                 |
| ADN        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route                                                                                                                                                |

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

| Abk.            | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                                                                                                          |
| Aquatic Acute   | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)                                                                                                                                                                |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)                                                                                                                                                           |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)                                                                                                                                                          |
| BCF             | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)                                                                                                                                                              |
| BSB             | Biochemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                 |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                                    |
| CLP             | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                                            |
| CSB             | Chemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                    |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR                                                                                             |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)                                                                                                                                    |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert |
| ED              | Endokriner Disruptor                                                                                                                                                                                           |
| EG-Nr.          | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                              |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                                       |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                           |
| Eye Dam.        | Schwer augenschädigend                                                                                                                                                                                         |
| Eye Irrit.      | Augenreizend                                                                                                                                                                                                   |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben         |
| GKV             | Grenzwerteverordnung                                                                                                                                                                                           |
| IATA            | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                                                                            |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                                 |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)                                                                                                                         |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                                                                      |
| Index-Nr.       | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 an-                                                                                                                              |

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | gegebene Identifizierungs-Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KZW         | Kurzzeitwert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| log KOW     | n-Octanol/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LoW         | Abfallliste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M-Faktor    | Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuften Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summierungsmethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann |
| Mow         | Momentanwert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NLP         | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ppm         | Parts per million (Teile pro Million)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                                                                                                                                                                                               |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                                                                                                                                                           |
| Skin Corr.  | Hautätzend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Skin Irrit. | Hautreizend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Skin Sens.  | Sensibilisierung der Haut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SMW         | Schichtmittelwert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SPM         | Synthetische Polymermikropartikel                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| STOT RE     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| UN          | Vereinte Nationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergeb-

## STARTOP (alle Strukturen)

Nummer der Fassung: GHS 10.0  
Ersetzt Fassung vom: 31.03.2026 (GHS 9)

Überarbeitet am  
02.09.2026

nissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

| Code | Text                                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 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.                                     |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                                           |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.