

## Autol

### Sicherheitsdatenblatt

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

Ausgabedatum: 13.05.2026 Überarbeitungsdatum: 13.05.2026 Ersetzt Version vom: 18.12.2025 Version: 7.2

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : Autol  
Produkt-Code : 10323\_0010

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Farbe

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung : Nur für solche Zwecke verwenden, für die das Produkt bestimmt ist

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

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hersteller</b><br>Knauf Gips KG<br>Am Bahnhof 7<br>DE 97346 Iphofen, Bayern<br>Deutschland<br>T +49 9323/31-0, F +49 9323/31-277<br><a href="mailto:sds-info@knauf.com">sds-info@knauf.com</a> , <a href="http://www.knauf.com">www.knauf.com</a> | <b>Technische Auskunft</b><br>Technischer Auskunft-Service Putz und Fassade<br>T +49 (0) 9323/916-3222 nur für gewerbliche Anwender (Information zur Registrierung, s. Abschnitt 16)<br><a href="mailto:knauf-direkt@knauf.com">knauf-direkt@knauf.com</a> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma                     | Anschrift | Notrufnummer    | Anmerkung           |
|-------------|----------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| Europa      | Global Incident Response (GIR) Hotline |           | +1 760 476 3962 | Access Code: 336325 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 3 H412  
Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Signalwort (CLP) : -

Gefahrenhinweise (CLP) : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Sicherheitshinweise (CLP) : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 - Inhalt und Behälter Recycling oder Entsorgung gemäß den gültigen gesetzlichen Bestimmungen zuführen.

EUH Sätze : EUH208 - Enthält Octhilion (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), 1,2-

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zusätzliche Sätze            | : Behandelte Ware gemäß Verordnung (EU) Nr. 528/2012 zur Gewährleistung der Haltbarkeit. Enthält: Biozidprodukte. Biozid-Wirkstoffe: Pyrithionzink (13463-41-7), Terbutryn (886-50-0), 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5), Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2).<br>GRENZWERTE FÜR DEN VOC-HÖCHSTGEHALT VON FARBEN UND LACKEN.<br>Produktunterkategorie: c (Typ: Wb): 40 g/l.<br>VOC-Gehalt: < 2,6 % (≤ 40 g/L). |
| Kindergesicherter Verschluss | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tastbarer Gefahrenhinweis    | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1 %, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)( <sup>1</sup> ), Pyrithionzink (13463-41-7)( <sup>1</sup> ), Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)( <sup>1</sup> ), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)( <sup>1</sup> ) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)( <sup>1</sup> ), Pyrithionzink (13463-41-7)( <sup>1</sup> ), Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)( <sup>1</sup> ), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)( <sup>1</sup> ) |

(<sup>1</sup>) Stoffe in Konzentrationen unter 0,1 % und die auf freiwilliger Basis genannt werden

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von ≥ 0,1 %

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                                                                           | Produktidentifikator                                                                                 | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten         | EG-Nr.: 927-632-8<br>REACH-Nr.: 01-2119457736-27                                                     | < 3     | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on<br>(Wirkstoff (Biozid)) | CAS-Nr.: 2634-33-5<br>EG-Nr.: 220-120-9<br>EG Index-Nr.: 613-088-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2120761540-60 | < 0,036 | Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel), H330 (ATE=0,21 mg/l)<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=450 mg/kg Körpergewicht)<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                                                                                                   |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz                                            | CAS-Nr.: 3811-73-2<br>EG-Nr.: 223-296-5<br>EG Index-Nr.: 613-344-00-7                                | < 0,05  | Acute Tox. 3 (Inhalativ: Staub, Nebel), H331 (ATE=0,5 mg/l)<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=790 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht)<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH070 |

| Name                                                                                         | Produktidentifikator                                                   | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pyrrhionzink                                                                                 | CAS-Nr.: 13463-41-7<br>EG-Nr.: 236-671-3<br>EG Index-Nr.: 613-333-00-7 | < 0,01   | Repr. 1B, H360D<br>Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel), H330 (ATE=0,14 mg/l)<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=221 mg/kg Körpergewicht)<br>STOT RE 1, H372<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                               |
| Terbutryn                                                                                    | CAS-Nr.: 886-50-0<br>EG-Nr.: 212-950-5                                 | < 0,01   | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)                                                                                                                                                                                  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on                                                                   | CAS-Nr.: 26530-20-1<br>EG-Nr.: 247-761-7<br>EG Index-Nr.: 613-112-00-5 | < 0,01   | Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel), H330 (ATE=0,27 mg/l)<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=311 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=125 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | CAS-Nr.: 55965-84-9<br>EG Index-Nr.: 613-167-00-5                      | < 0,0015 | Acute Tox. 2 (Inhalativ), H330<br>Acute Tox. 2 (Dermal), H310<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071                                                                                          |

| Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:                                                        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                                                                                         | Produktidentifikator                                                                                 | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)                                                                                                                                                         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on<br>(Wirkstoff (Biozid))               | CAS-Nr.: 2634-33-5<br>EG-Nr.: 220-120-9<br>EG Index-Nr.: 613-088-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2120761540-60 | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317                                                                                                                                                            |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on                                                                   | CAS-Nr.: 26530-20-1<br>EG-Nr.: 247-761-7<br>EG Index-Nr.: 613-112-00-5                               | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317                                                                                                                                                           |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | CAS-Nr.: 55965-84-9<br>EG Index-Nr.: 613-167-00-5                                                    | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314 |

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

# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.                                                      |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen.                                                              |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.     |
| Selbstschutz des Ersthelfers            | : Ersthelfer werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet.                 |

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

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Unter normalen Umständen keine. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Unter normalen Umständen keine. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Unter normalen Umständen keine. |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Unter normalen Umständen keine. |

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

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

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

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

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. |
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften.               |

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

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

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

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

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten   | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.                                                                                                                                  |
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Beim Versprühen Einatmen des Aerosols vermeiden. Bereich gründlich lüften. Unbefugten Personen den Zutritt verwehren. |
| Hygienemaßnahmen                        | : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.                                                                                                         |

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

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen    | : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.            |
| Lagerbedingungen        | : Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.                                      |
| Wärme- oder Zündquellen | : PRODUKT FERNHALTEN VON: Wärmequellen. Zündquellen.                                |
| Verpackungsmaterialien  | : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern. |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

#### Autol

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (Allgemeine AGW-Daten)

|  |                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Der Grenzwert für Titandioxid ist nicht für die Variante "farblos" anwendbar. |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|

##### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AGW (OEL TWA)      | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (E)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anmerkung          | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                       |

##### Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung                          | Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz |
| AGW (OEL TWA)                               | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (E)           |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 2(II)                               |

### Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkung         | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Expositionsgrenzwerte für die anderen Komponenten

#### Quarz, Konz alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid < 1 % (14808-60-7)

##### EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

|                    |                              |  |
|--------------------|------------------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Silica crystalline (Quartz)  |  |
| IOEL TWA           | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |  |
| Anmerkung          | (Year of adoption 2003)      |  |
| Rechtlicher Bezug  | SCOEL Recommendations        |  |

##### EU - Arbeitsplatzgrenzwert (BOEL)

|                    |                                                         |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------|--|
| Lokale Bezeichnung | Respirable crystalline silica dust                      |  |
| BOEL TWA           | 0,1 mg/m³ (Respirable fraction)                         |  |
| Rechtlicher Bezug  | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC) |  |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

**Augenschutz:**

Schutzbrille

# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Augenschutz                                        |                                                                            |                 |      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| Typ                                                | Einsatzbereich                                                             | Kennzeichnungen | Norm |
| Schutzbrille mit Seitenschutz                      | Spritzschutzbrille tragen, wenn Augenkontakt durch Verspritzen möglich ist |                 |      |
| Bei Staubentwicklung: dichtschießende Schutzbrille |                                                                            |                 |      |

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

| Handschutz                      |                       |            |            |               |      |
|---------------------------------|-----------------------|------------|------------|---------------|------|
| Typ                             | Material              | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
| Undurchlässige Schutzhandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) |            |            |               |      |

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Beim Versprühen geeignete Atemschutzausrüstung tragen

| Atemschutz                   |           |                                         |      |
|------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------|
| Gerät                        | Filtertyp | Bedingung                               | Norm |
| Bei Staubbildung: Staubmaske | Typ P2    | Schleifen, Fräsen und ähnliche Arbeiten |      |

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition:

Bei Tätigkeiten mit starker Dispersion, die zu einem erheblichen Aerosol-oder Dampf-Ausstoß führen könnten, z.B. durch Sprühen, sind sonstige Schutzmaßnahmen wie die Abtrennung der Tätigkeit, die Personalminimierung, das Tragen von Atemschutzgeräten, flüssigkeitsabweisenden Schutzanzügen und eines Gesichtsschutzes vorzusehen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Aggregatzustand         | : Flüssig                                     |
| Farbe                   | : Gemäß Produktspezifikation.                 |
| Aussehen                | : Viskos.                                     |
| Geruch                  | : Charakteristisch.                           |
| Geruchsschwelle         | : Nicht verfügbar                             |
| Schmelzpunkt            | : Nicht anwendbar                             |
| Gefrierpunkt            | : Nicht verfügbar                             |
| Siedepunkt              | : 100 °C                                      |
| Entzündbarkeit          | : Nicht brennbar.                             |
| Explosive Eigenschaften | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar                             |
| Obere Explosionsgrenze  | : Nicht verfügbar                             |
| Flammpunkt              | : Nicht verfügbar                             |
| Zündtemperatur          | : Nicht selbstentzündlich                     |

# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar             |
| pH-Wert                                           | : ≈ 9 (20 °C)                 |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar             |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: vollkommen mischbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar             |
| Dampfdruck                                        | : 23 hPa                      |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar             |
| Dichte                                            | : ≈ 1,54 g/cm <sup>3</sup>    |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar             |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar             |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar             |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : < 2,6 % (≤ 40 g/L)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

#### Terbutryn (886-50-0)

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)     | 2045 mg/kg (Ratte, Oral)            |
| LD50 (dermal, Ratte)   | > 2000 mg/kg (Ratte, Dermal)        |
| LC50 inhalativ - Ratte | > 8 mg/l (4 Std, Ratte, Inhalation) |

#### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)       | 550 mg/kg (Ratte, Literaturstudie, Oral)                                   |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | 690 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen, Literaturstudie, Dermal)               |
| LC50 inhalativ - Ratte   | > 2 mg/m <sup>3</sup> (4 Std, Ratte, Literaturstudie, Inhalation (Dämpfe)) |



# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pyrithionzink (13463-41-7)</b>                                                                                |                                                                                                                                                                    |
| LD50 (oral, Ratte)                                                                                               | 269 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Akute Orale Toxizität, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Wässrige Lösung, Oral, 14 Tag(e))                      |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                                                             | > 2000 mg/kg (EPA OPP 81-2, 24 Std, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e))                                                           |
| LC50 inhalativ - Ratte                                                                                           | 1,03 mg/l air (OECD 403, 4 Std, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Aerosol))                                                            |
| <b>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                                                                    |
| LD50 (oral, Ratte)                                                                                               | 66 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Akute Orale Toxizität, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Berechnet im Verhältnis zum Wirkstoff, Oral, 14 Tag(e)) |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                                                             | > 141 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute Dermale Toxizität, 24 Std, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e))                         |
| LC50 inhalativ - Ratte                                                                                           | 0,17 mg/l air (OECD 403, 4 Std, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Berechnet im Verhältnis zum Wirkstoff, Inhalation (Stäube), 14 Tag(e))           |
| <b>Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)</b>                                                           |                                                                                                                                                                    |
| LD50 (oral, Ratte)                                                                                               | 1208 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Akute Orale Toxizität, Ratte, Weiblich, Experimenteller Wert, Oral)                                                            |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                                                                                         | 1800 mg/kg Körpergewicht (EPA OPP 81-2, 24 Std, Kaninchen, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Haut, 14 Tag(e))                                             |
| LC50 inhalativ - Ratte                                                                                           | 1,08 mg/l (EPA OPP 81-3, 4 Std, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Aerosol), 14 Tag(e))                                                 |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b>                                 |                                                                                                                                                                    |
| LD50 (oral, Ratte)                                                                                               | > 5000 mg/kg Körpergewicht                                                                                                                                         |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                                                                                         | > 3160 mg/kg Körpergewicht                                                                                                                                         |
| LC50 inhalativ - Ratte                                                                                           | > 5266 mg/l air                                                                                                                                                    |
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)</b>                                        |                                                                                                                                                                    |
| LD50 (oral, Ratte)                                                                                               | 490 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))                             |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                                                             | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute Dermale Toxizität, 24 Std, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e))                        |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                                                                    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>pH-Wert: ≈ 9 (20 °C)                                            |
| <b>Pyrithionzink (13463-41-7)</b>                                                                                |                                                                                                                                                                    |
| pH-Wert                                                                                                          | 7 (Keine Daten vorhanden, 6.3 ppm, 20 °C, OECD 105)                                                                                                                |
| <b>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                                                                    |
| pH-Wert                                                                                                          | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                                             |
| <b>Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)</b>                                                           |                                                                                                                                                                    |
| pH-Wert                                                                                                          | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                                             |
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)</b>                                        |                                                                                                                                                                    |
| pH-Wert                                                                                                          | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                                             |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                                                                 | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>pH-Wert: ≈ 9 (20 °C)                                            |

# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pyrithionzink (13463-41-7)</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
| pH-Wert                                                                                                          | 7 (Keine Daten vorhanden, 6.3 ppm, 20 °C, OECD 105)                                                                                                                                                                 |
| <b>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                                                                                                                     |
| pH-Wert                                                                                                          | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                                                                                              |
| <b>Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |
| pH-Wert                                                                                                          | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                                                                                              |
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
| pH-Wert                                                                                                          | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                                                                                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                                                               | : Sensibilisierung der Haut: Nicht eingestuft (Übertragungsgrundsatz ; rLLNA; Maus; (OECD-Methode 429)). Sensibilisierung der Atemwege: Nicht eingestuft (Übertragungsgrundsatz ; rLLNA; Maus; (OECD-Methode 429)). |
| Keimzellmutagenität                                                                                              | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                     |
| Karzinogenität                                                                                                   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                     |
| Reproduktionstoxizität                                                                                           | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                     |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (Tier, weiblich, F1)                                                                                       | ≥ 2000 mg/kg Körpergewicht                                                                                                                                                                                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                        | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                                                      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                     |
| <b>Pyrithionzink (13463-41-7)</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                                                      | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                                                                                                                      |
| <b>Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                                                      | Schädigt die Organe (Nervensystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                                                                                                       |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                                                                     | ≥ 5000 mg/kg Körpergewicht                                                                                                                                                                                          |
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)                                                                         | > 495 mg/kg Körpergewicht                                                                                                                                                                                           |
| Aspirationsgefahr                                                                                                | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                                                                     |
| <b>Pyrithionzink (13463-41-7)</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
| Viskosität, kinematisch                                                                                          | Nicht anwendbar (Feststoff)                                                                                                                                                                                         |
| <b>Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                                                                                                                     |
| Viskosität, kinematisch                                                                                          | Nicht anwendbar (Feststoff)                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |
| Viskosität, kinematisch                                                                                          | Nicht anwendbar (Feststoff)                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Viskosität, kinematisch                                                                                          | 4,3 – 5,6 mm²/s                                                                                                                                                                                                     |
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
| Viskosität, kinematisch                                                                                          | Nicht anwendbar (Feststoff)                                                                                                                                                                                         |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können

: Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein

: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)

: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt).

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)

: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Autol

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| EC50 - Krebstiere [1] | > 1 mg/l OECD 202; Daphnia magna                    |
| EC50 72h - Alge [1]   | > 10 mg/l OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata |

#### Terbutryn (886-50-0)

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 0,82 mg/l (96 Std, Salmo gairdneri, Statisches System, Literaturstudie) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 7,1 mg/l (48 Std, Daphnia magna, Literaturstudie, Fortbewegung)         |

#### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]           | 0,036 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)       |
| LC50 - Fisch [2]           | 0,05 mg/l (96 Std, Oncorhynchus mykiss, Literaturstudie) |
| EC50 - Krebstiere [1]      | 0,42 mg/l (48 Std, Daphnia magna, Literaturstudie)       |
| EC50 72h - Alge [1]        | 0,084 mg/l Desmodesmus subspicatus)                      |
| NOEC chronisch Fische      | 0,022 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)       |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,02 mg/l Daphnia magna, 21d                             |
| NOEC chronisch Algen       | 0,004 mg/l Algen                                         |

#### Pyrrithionzink (13463-41-7)

|                       |                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 2,6 µg/l (EPA OPP 72-1, 96 Std, Pimephales promelas, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 8,2 µg/l (EPA OPP 72-2, 48 Std, Daphnia magna, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)       |
| EC50 96h - Alge [1]   | 1,3 µg/l (EPA OPP 122-2, Skeletonema costatum, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)      |

#### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)

|                       |                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 Std, Oncorhynchus mykiss, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)                              |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,007 mg/l (48 Std, Acartia tonsa, Salzwasser, Experimenteller Wert, GLP)                                                                  |
| ErC50 Algen           | 19,9 µg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Std, Skeletonema costatum, Statisches System, Salzwasser, Experimenteller Wert, GLP) |

#### Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)

|                  |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 7,3 µg/l (EPA OPP 72-1, 96 Std, Oncorhynchus mykiss, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50 Algen                                                        | 0,46 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimenteller Wert, GLP)                              |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5) |                                                                                                                                                     |
| LC50 - Fisch [1]                                                   | 2,2 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Std, Oncorhynchus mykiss, Statisches System, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration) |
| EC50 - Krebstiere [1]                                              | 2,9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Experimenteller Wert, Tödlich)                |
| ErC50 Algen                                                        | 150 µg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimenteller Wert, GLP)                               |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Autol                                                                                                     |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                               | Schnell abbaubar                                                          |
| Terbutryn (886-50-0)                                                                                      |                                                                           |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                               | Biologisch abbaubar im Boden, Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)                                                                   |                                                                           |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                               | Inhärente Bioabbaubarkeit.                                                |
| Pyrithionzink (13463-41-7)                                                                                |                                                                           |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                               | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser.                               |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9) |                                                                           |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                               | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser.                               |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)                                                           |                                                                           |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                               | Leicht biologisch abbaubar im Wasser.                                     |
| Kohlenwasserstoffe, C14-C18, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten                                    |                                                                           |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                               | Schnell abbaubar                                                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)                                        |                                                                           |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                               | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser.                               |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Terbutryn (886-50-0)                              |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 3,43 – 3,74 (Literaturstudie)                                                                                       |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).                                                              |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)           |                                                                                                                     |
| BKF - Fisch [1]                                   | 1280 (67 Tag(e), Lepomis macrochirus, Durchflusssystem, Literaturstudie)                                            |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,45 (Experimenteller Wert)                                                                                         |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Potenzial für Bioakkumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).                                                                   |
| Pyrithionzink (13463-41-7)                        |                                                                                                                     |
| BKF - Andere Wasserorganismen [1]                 | 7,87 – 11 (OECD 305, 30 Tag(e), Crassostrea sp., Durchflusssystem, Salzwasser, Experimenteller Wert, Frischgewicht) |

| Pyrithionzink (13463-41-7)                                                                                |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                                         | 0,9 (Experimenteller Wert, OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Schüttelkolbenmethode, 25 °C)                                                                 |
| Bioakkumulationspotenzial                                                                                 | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500).                                                                                                                          |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9) |                                                                                                                                                                               |
| BKF - Fisch [1]                                                                                           | 41 – 54 (OECD 305, 28 Tag(e), Lepomis macrochirus, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, Frischgewicht)                                                          |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                                         | -0,32 – 0,7 (Experimenteller Wert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), HPLC-Methode, 20 °C)                                                                  |
| Bioakkumulationspotenzial                                                                                 | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500).                                                                                                                          |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)                                                           |                                                                                                                                                                               |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                                         | -2,7 (Experimenteller Wert, EU Methode A.8, 20 °C)                                                                                                                            |
| Bioakkumulationspotenzial                                                                                 | Nicht bioakkumulierbar.                                                                                                                                                       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)                                        |                                                                                                                                                                               |
| BKF - Fisch [1]                                                                                           | 6,6 (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 305, 56 Tag(e), Lepomis macrochirus, Experimenteller Wert, Frischgewicht)                                                          |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                                         | -0,9 – 0,99 (Experimenteller Wert, EU Methode A.8, 20 °C)                                                                                                                     |
| Bioakkumulationspotenzial                                                                                 | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500).                                                                                                                          |
| 12.4. Mobilität im Boden                                                                                  |                                                                                                                                                                               |
| Terbutryn (886-50-0)                                                                                      |                                                                                                                                                                               |
| Ökologie - Boden                                                                                          | Adsorbiert an den Boden. Nicht giftig für Bienen.                                                                                                                             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)                                                                   |                                                                                                                                                                               |
| Ökologie - Boden                                                                                          | Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden.                                                                                                            |
| Pyrithionzink (13463-41-7)                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| Oberflächenspannung                                                                                       | 73 mN/m (20 °C, 7.2 mg/l, OECD 115)                                                                                                                                           |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)                               | 4,295 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert)                                                                                                                           |
| Ökologie - Boden                                                                                          | Geringes Potenzial für Mobilität im Boden.                                                                                                                                    |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9) |                                                                                                                                                                               |
| Oberflächenspannung                                                                                       | Keine Daten in der Literatur vorhanden                                                                                                                                        |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)                               | 0,81 – 1 (log Koc, Berechnungswert)                                                                                                                                           |
| Ökologie - Boden                                                                                          | Sehr mobil im Boden.                                                                                                                                                          |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (3811-73-2)                                                           |                                                                                                                                                                               |
| Ökologie - Boden                                                                                          | Adsorbiert an den Boden.                                                                                                                                                      |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)                                        |                                                                                                                                                                               |
| Oberflächenspannung                                                                                       | 72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, EU Methode A.5)                                                                                                                                      |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)                               | 0,97 (log Koc, OECD 121: Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (Koc) im Boden und in Klärschlamm mittels Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC), Experimenteller Wert, GLP) |
| Ökologie - Boden                                                                                          | Sehr mobil im Boden.                                                                                                                                                          |

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Komponente**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)( <sup>1</sup> ), Pyrithionzink (13463-41-7)( <sup>1</sup> ), Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)( <sup>1</sup> ), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)( <sup>1</sup> ) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)( <sup>1</sup> ), Pyrithionzink (13463-41-7)( <sup>1</sup> ), Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)( <sup>1</sup> ), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)( <sup>1</sup> ) |

(<sup>1</sup>) Stoffe in Konzentrationen unter 0,1 % und die auf freiwilliger Basis genannt werden

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  %.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung                                 | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                                                                                 |
| Verfahren der Abfallbehandlung                             | : Ausgehärtete Produktrückstände möglichst staubfrei handhaben. Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.                                                            |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser                   | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                                                                                 |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-Abfallentsorgung | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                                                                                 |
| Zusätzliche Hinweise                                       | : Leere Behälter nicht wiederverwenden. Die Vergabe von Abfallidentitätsnummern/Abfallbeschreibungen muss gemäß EG-Richtlinie branchen- und prozessspezifisch erfolgen. Abfallcodes sind nur Vorschläge.        |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532)          | : 08 01 12 - Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen<br>17 09 04 - gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen |

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                               | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                 |                 |                 |                 |

# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

#### Lufttransport

Nicht anwendbar

#### Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

#### Bahntransport

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

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

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

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

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

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

##### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

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

VOC-Gehalt : < 2,6 % ( $\leq 40$  g/L)

##### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

##### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschäftigungsverbote oder -beschränkungen Jugendlicher nach § 22 JArbSchG bei Entstehung von Gefahrstoffen beachten.

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationale Regeln und Empfehlungen                | : TRGS 201: Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen.<br>TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen.<br>TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.<br>TRGS 500: Schutzmaßnahmen.<br>TRGS 555: Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten. |
| GISCODE                                          | : BSW50 - Beschichtungsstoffe, wasserbasiert, lösemittelhaltig, filmgeschützt.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wassergefährdungsklasse (WGK)                    | : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510)                      | : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verzeichnis sensibilisierender Stoffe (TRGS 907) | : Enthält sensibilisierende Stoffe gemäß TRGS 907.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VOC-Gehalt                                       | : < 2,6 % ( $\leq 40$ g/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe, die in diesem Gemisch enthalten sind, wurden nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element          | Anmerkungen |
|-----------|-----------------------------|-------------|
|           | Ausgabedatum                | Geändert    |
|           | Ersetzt                     | Geändert    |
|           | Überarbeitungsdatum         | Geändert    |
| 2.2       | Sicherheitshinweise (CLP)   | Geändert    |
| 2.2       | Zusätzliche Sätze           | Geändert    |
| 15.2      | Stoffsicherheitsbeurteilung | Geändert    |

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH   | American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                 |
| ADN     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE     | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF     | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV     | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD     | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |
| CAS-Nr. | Chemical Abstracts Service - Nummer                                                                       |
| CLP     | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                    |
| COD     | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                         |
| CSA     | Stoffsicherheitsbeurteilung                                                                               |
| DMEL    | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL    | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                           |
| EC50    | Mittlere effektive Konzentration                                                                          |
| ED      | Endokriner Disruptor                                                                                      |
| EN      | Europäische Norm                                                                                          |
| EAK     | Europäischer Abfallkatalog                                                                                |
| IARC    | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                 |



# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA    | Verband für den internationalen Lufttransport                                              |
| IMDG    | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                 |
| LC50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                       |
| LD50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                        |
| LOAEL   | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                     |
| Log Kow | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)                                          |
| Log Pow | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                          |
| MAK     | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration                                                        |
| NOAEC   | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                         |
| NOAEL   | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                 |
| NOEC    | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                         |
| N.A.G.  | Nicht Anderweitig Genannt                                                                  |
| OECD    | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                            |
| AGW     | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                      |
| OSHA    | Bundesagentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz der Vereinigten Staaten |
| PBT     | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                       |
| PNEC    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                    |
| PSA     | Persönliche Schutzausrüstung                                                               |
| RID     | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                     |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt                                                                      |
| STP     | Kläranlage                                                                                 |
| TF      | Technische Funktion                                                                        |
| ThSB    | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                                      |
| TLM     | Median Toleranzgrenze                                                                      |
| TWA     | Zeitlich gewichteter Mittelwert                                                            |
| VOC     | Flüchtige organische Verbindungen                                                          |
| vPvB    | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                  |
| UFI     | Eindeutiger Rezepturidentifikator                                                          |

### Schulungshinweise

: Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Verpackung vermerkte Gebrauch. Die Verwendungshinweise sorgfältig lesen und beachten. Die Anwendungshinweise beachten (siehe Technisches Datenblatt). Sicherheitsmaßnahmen beachten. Hinweise auf dem Etikett beachten. Alle nationalen/lokalen Vorschriften beachten.

### Sonstige Angaben

: Technischer Auskunft-Service (s. Abschnitt 1): Erreichbarkeit: Mo - Fr 8:00 - 17:00 Uhr. Registrierung unten <https://knauf.com/de-DE/knauf-gips/kontakt-support/technischer-auskunft-service/technischer-auskunft-service-registrierung>. Bei privaten Anliegen nutzen Sie bitte unsere umfangreichen digitalen Dienste unter [www.knauf-bauherren.de/beratung](http://www.knauf-bauherren.de/beratung).

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Dermal)    | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 2    |
| Acute Tox. 2 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 |

# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel)       | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 2                |
| Acute Tox. 3 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3                                 |
| Acute Tox. 3 (Inhalativ: Staub, Nebel)       | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 3                |
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3                                   |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                   |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                  |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                             |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                             |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                             |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                        |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                     |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                     |
| Repr. 1B                                     | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B                                  |
| Skin Corr. 1                                 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1                               |
| Skin Corr. 1C                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1C            |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                               |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                |
| Skin Sens. 1A                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                               |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                               |
| STOT RE 1                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| H301                                         | Giftig bei Verschlucken.                                              |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                |
| H304                                         | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.    |
| H310                                         | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                         |
| H311                                         | Giftig bei Hautkontakt.                                               |
| H314                                         | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.     |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                             |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                          |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                      |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                      |
| H330                                         | Lebensgefahr bei Einatmen.                                            |
| H331                                         | Giftig bei Einatmen.                                                  |
| H360D                                        | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                                |
| H372                                         | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.        |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                     |
| H410                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.           |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.               |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

# Autol

## Sicherheitsdatenblatt

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

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH070                                       | Giftig bei Berührung mit den Augen.                                                                                                                                                                                                                 |
| EUH071                                       | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                                                                                                                                                                                                      |
| EUH208                                       | Enthält Octhilion (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3                                                                                                          | H412 | Berechnungsmethoden |

KNAUF SDS EU (REACH Annex II)

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