

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024



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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Unique Formula Identifier (UFI-Code): VT60-50AX-V008-3470  
Produkttyp: Alkydharz-Lackfarbe

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

Anwendungsbereich: Metallverarbeitende Industrie  
Identifizierte Verwendungen: Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Verwendungen, Verwendung durch Versprühen

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

Hersteller/Lieferant: Bisdorf GmbH  
Industriestraße 49-51  
D-52224 Stolberg  
Telefon: +49 (0) 2402 / 71048  
Fax: +49 (0) 2402 / 75465  
E-Mail (Sicherheitsdatenblatt): [bisdorf-lacke@arcor.de](mailto:bisdorf-lacke@arcor.de)

### 1.4 Notfallnummer

Notfallauskunft: Informationszentrale gegen Vergiftungen  
Universitätsklinikum Bonn  
Notfallnummer: +49 (0)228 / 19240  
Ausgabedatum: 05.03.2024  
Datum der letzten Ausgabe: 20.10.2023

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder des Gemischs

Produktdefinition: Gemisch

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

| Einstufung gem. GHS |                                      |                               |                 |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Abschnitt           | Gefahrenklasse                       | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
| 3.2                 | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Skin Irrit. 2                 | H315            |
| 3.3                 | schwere Augenschädigung/Augenreizung | Eye Irrit. 2                  | H319            |

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
EUH 211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Sicherheitshinweise: Prävention P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion: P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Lagerung: P403 + P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung: P501 - Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / Internationalen Vorschriften.

Ergänzende Etiketten-Hinweise: -

Hinweis zur Kennzeichnung: -

## 2.3 Sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften (menschliche Gesundheit):

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr.

Endokrinschädliche Eigenschaften (Umwelt):

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr.

Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften:

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024



## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

### 3.2 Gemische

| Einstufung gem. GHS   |  |      |   |         |
|---|--|------|---|---------|
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Identifikatoren  | %    | Einstufung 1272/2008/EC (CLP)   | Typ     |
| 2-Butanol   | REACH: 01-2119475146-36<br>CAS: 78-92-2<br>EG: 201-158-5                                   | 1-3  | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | [1]     |
| 2-Butoxyethanol   | REACH: 01-2119475108-36<br>CAS: 111-76-2<br>EG: 203-905-0                                  | 1-3  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1] [2] |
| 3-Butoxy-2-propanol   | REACH: 01-2119475527-28<br>CAS: 5131-66-8<br>EG: 225-878-4                                 | 1-3  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319   | [1]     |
| 1-Propoxy-2-propanol  | REACH: 01-2119474443-37<br>CAS: 1569-01-3<br>EG: 216-372-4                                 | 5-10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1]     |
| Trizinkbis (orthophosphat)*2-4 H <sub>2</sub> O leicht lösliche Zinkverbindungen (wie: ZnO - Zn(OH) <sub>2</sub> - Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> - ZnCO <sub>3</sub> - Zn Metall - ZnS) | REACH: 01-2119485044-40 (90%)<br>01-2119490076-36 (10%)<br>CAS: 7779-90-0<br>EG: 231-944-3 | <5   | Gemisch aus 90% Zinkphosphat und 10% eines ungefährlichen Additivs. Das Gemisch unterliegt nicht der Einstufung und Kennzeichnung (siehe Kapitel 12). | [2]     |
| Titandioxid (Anmerkung 10)  | REACH: 01-2119489379-17<br>CAS: 13463-67-7<br>EG: 236-675-5                                | <15  | Carc. 2, H351   | [1]     |

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII nicht.

[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Anmerkung 10 (EU 2020/217): Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Form von Puder mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von ≤ 10 µm.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise: Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen: Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Nach intensivem Einatmen in jedem Fall - auch bei Ausbleiben der Symptome - einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Produkt nicht auf der Haut trocknen lassen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt: Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Augenärztlicher Behandlung zuführen.
- Nach Verschlucken: Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Einen Arzt hinzuziehen.

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

- Allgemeine Angaben: Beim Inhalieren oder oraler Aufnahme kann es je nach Dauer und Menge zu folgenden Symptomen kommen: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit, Erbrechen, Herzrhythmusstörungen, Rausch, Bewusstlosigkeit, Atemstillstand, Tod.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel



- Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umgebung des Brandes abstimmen. Zum Löschen Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Schaum oder Kohlendioxid benutzen.
- Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche Verbrennungsprodukte: Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält. Bei einem Brand können die folgenden Stoffe freigesetzt werden: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, unverbrannte Kohlenwasserstoffe.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Bei der Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und volle Schutzausrüstung tragen.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024

Zusätzliche Informationen: Das Produkt ist entzündlich. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. Löschmittel den Umgebungsstoffen anpassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Angaben: Zur Vermeidung von Feuer Zündquellen beseitigen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen, Sprühnebeln oder Nebeln vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Allgemeine Angaben: Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Allgemeine Angaben: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder etc.) absorbieren. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Allgemeine Angaben: Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder eine Exposition ausgeschlossen werden kann. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugemaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern.

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

Allgemeine Angaben: Trocken, kühl und bei guter Durchlüftung lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Austreten zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.

VCI - Lagerklasse: LGK 13

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zusätzliche Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Technischen Merkblatt.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
 Druckdatum: 05.03.2024



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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| <b>Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)</b> |            |         |               |           |                          |           |                          |               |
|--|------------|---------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | CAS-Nr.    | Hinweis | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm] | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Quelle        |
| 2-Butanol  | 78-92-2    |         |               | -         | -                        | -         | -                        | TRGS 900 / DE |
| 2-Butoxyethanol  | 111-76-2   |         | AGW           | 10        | 49                       | 40        | 196                      | TRGS 900 / DE |
| 2-Butoxyethanol  | 111-76-2   |         | MAK           | 10        | 49                       | 20        | 98                       | DFG / DE      |
| 2-Butoxyethanol  | 111-76-2   |         | IOELV         | 20        | 98                       | 50        | 246                      | 2000/39/EG    |
| 3-Butoxy-2-propanol  | 5131-66-8  |         |               | 50        |                          | 75        |                          | Dow IHG       |
| 1-Propoxy-2-propanol   | 1569-01-3  |         |               | 50        |                          | 75        |                          | Dow IHG       |
| Trizinkbis (orthophosphat)*2-4 H <sub>2</sub> O                              | 7779-90-0  |         | AGW           |           | 6                        |           |                          | TRGS 900 / DE |
| Titandioxid  | 13463-67-7 | i       | AGW           |           | 10                       |           | 20                       | TRGS 900 / DE |
| Titandioxid  | 13463-67-7 | r       | AGW           |           | 1,25                     |           | 2,4                      | TRGS 900 / DE |

- Hinweis:
- i Einatembare Fraktion
  - KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeitexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)
  - r Alveolengängige Fraktion
  - SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

| <b>Biologische Grenzwerte</b>     |                    |            |               |          |               |
|-----------------------------------|--------------------|------------|---------------|----------|---------------|
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Parameter          | Hinweis    | Identifikator | Wert     | Quelle        |
| 2-Butoxyethanol                   | 2-Butoxyessigsäure | hydr, crea | BLV           | 150 mg/l | TRGS 903 / DE |
| 2-Butoxyethanol                   | 2-Butoxyessigsäure | hydr, crea | BAT           | 150 mg/l | DFG / DE      |

- Hinweis:
- crea Kreatinin, hydr Hydrolyse

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
 Druckdatum: 05.03.2024

## DNELs/DMELs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs |                   |  |
|-----------------------------------|-------------------|--|
| 2-Butanol                         |                   |  |
| Oral                              | DNEL (population) | 15 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)       |
| Dermal                            | DNEL (worker)     | 405 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)      |
| Inhalativ                         | DNEL (population) | 203 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)      |
|                                   | DNEL (worker)     | 212 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs |                   |   |
|-----------------------------------|-------------------|---|
| 2-Butoxyethanol                   |                   |   |
| Oral                              | DNEL (population) | 13,4 mg/kg bw/day (Acute - systemic effects)<br>3,2 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)         |
| Dermal                            | DNEL (worker)     | 89 mg/kg bw/day (Acute - systemic effects)<br>75 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)            |
|                                   | DNEL (population) | 44,5 mg/kg bw/day (Acute - systemic effects)<br>38 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effect)           |
| Inhalativ                         | DNEL (worker)     | 633 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects)<br>98 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) |
|                                   | DNEL (population) | 426 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects)<br>49 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs |                   |   |
|-----------------------------------|-------------------|---|
| 3-Butoxy-2-propanol               |                   |   |
| Oral                              | DNEL (population) | 8,75 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)  |
| Dermal                            | DNEL (worker)     | 44 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)  |
|                                   | DNEL (population) | 16 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)  |
| Inhalativ                         | DNEL (worker)     | 270 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)<br>50 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects) |
|                                   | DNEL (population) | 33,8 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)   |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs |                   |  |
|-----------------------------------|-------------------|--|
| 1-Propoxy-2-propanol              |                   |  |
| Oral                              | DNEL (population) | 2,2 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)      |
| Dermal                            | DNEL (worker)     | 9 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)        |
|                                   | DNEL (population) | 2,2 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)      |
| Inhalativ                         | DNEL (worker)     | 217 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) |
|                                   | DNEL (population) | 26 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)  |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   |               |  |
|---|---------------|--|
| Trizinkbis (orthophosphat)*2-4 H <sub>2</sub> O leicht lösliche Zinkverbindungen (wie: ZnO - Zn(OH) <sub>2</sub> - Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> - ZnCO <sub>3</sub> - Zn Metall - ZnS) |               |  |
| Inhalativ   | DNEL (worker) | 5 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic effects) |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs |                   |   |
|-----------------------------------|-------------------|---|
| Titandioxid                       |                   |   |
| Inhalativ                         | DNEL (worker)     | 10 mg/m <sup>3</sup> Acute - local effects)     |
| Oral                              | DNEL (population) | 700 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects) |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
 Druckdatum: 05.03.2024

## PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  |   |
|--|---|
| 2-Butanol  |   |
| PNEC aqua  | 41,7 mg/l (fresh water)<br>41,7 mg/l (marine water)               |
| PNEC   | 761 mg/l (STP (sewage treatment plant))<br>11,58 mg/kg dw (soil)  |
| PNEC sediment  | 196,2 mg/kg dw (fresh water)<br>196,2 mg/kg dw (marine water)     |
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  |   |
| 2-Butoxyethanol  |   |
| PNEC aqua  | 8,8 mg/l (fresh water)<br>0,88 mg/l (marine water)                |
| PNEC   | 463 mg/l (STP (sewage treatment plant))<br>2,33 mg/kg dw (soil)   |
| PNEC sediment  | 34,6 mg/kg dw (fresh water)<br>3,46 mg/kg dw (marine water)       |
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  |   |
| 3-Butoxy-2-propanol  |   |
| PNEC aqua  | 0,525 mg/l (fresh water)<br>0,0525 mg/l (marine water)            |
| PNEC   | 10 mg/l (STP (sewage treatment plant))<br>0,16 mg/kg dw (soil)    |
| PNEC sediment  | 2,36 mg/kg dw (fresh water)<br>0,236 mg/kg dw (marine water)      |
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  |   |
| 1-Propoxy-2-propanol   |   |
| PNEC aqua  | 0,1 mg/l (fresh water)<br>0,01 mg/l (marine water)                |
| PNEC   | 4 mg/l (STP (sewage treatment plant))<br>0,0185 mg/kg dw (soil)   |
| PNEC sediment  | 0,386 mg/kg dw (fresh water)<br>0,0386 mg/kg dw (marine water)    |
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  |   |
| Trizinkbis (orthosphat)*2-4 H <sub>2</sub> O leicht lösliche Zinkverbindungen (wie: ZnO - Zn(OH) <sub>2</sub> - Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> - ZnCO <sub>3</sub> - Zn Metall – ZnS) |   |
| PNEC aqua  | 20,6 µg/l (fresh water)<br>6,1 µg/l (marine water)                |
| PNEC   | 52 µg/l (STP (sewage treatment plant))<br>106,8 mg/kg dw (soil)   |
| PNEC sediment  | 235,6 mg/kg mg/kg dw (fresh water)<br>113 mg/kg dw (marine water) |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024



| Name des Produkts / Inhaltsstoffs |  |
|-----------------------------------|--|
| Titandioxid                       |  |
| PNEC aqua                         | 0,127 mg/l (fresh water)<br>>1 mg/l (marine water)               |
| PNEC                              | >100 mg/l (STP (sewage treatment plant))<br>>100 mg/kg dw (soil) |
| PNEC sediment                     | >100 mg/kg dw (fresh water)<br>>1000 mg/kg dw (marine water)     |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz / Persönliche Schutzausrüstung

### Technische Schutzmaßnahmen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7.

### Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz** Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepasstes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muss sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten. Bei unzureichender Belüftung und Applikationsarten, die keine Aerosole entwickeln wie z. B. Pinsel oder Rolle, sind Halb- oder Vollmasken mit Gasfilter Typ A, während der Schleifarbeiten mit Partikelfilter P2 zu verwenden. Bei Spritzapplikation und permanentem Umgang immer eine Frischluftmaske oder ein Pressluftatemgerät verwenden. Nur zugelassene Filter, Atemschutzgeräte oder ähnliches verwenden. Unbedingt eine zugelassene/geprüfte Atemschutzmaske oder Gleichwertiges verwenden.

**Handschutz** Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge nach Möglichkeit so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

|                               | Langzeitexposition | Kurzzeitexposition |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Empfohlenes Handschuhmaterial | Viton®             | Nitril.            |
| Materialstärke                | >0,7 mm            | >0,4 mm            |
| Durchbruchzeit                | >480 min           | >480 min           |

**Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

**Körperschutz** Dem Arbeitsplatz angepasste chemieübliche Arbeitskleidung.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II

Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** RAL- Farbtöne

**Geruch:** Charakteristisch

**Geruchsschwelle:** Nicht relevant für die Gefährdungseinstufung des Produktes.

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter   |   |
|---|---|
| pH-Wert   | 7 -9  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt   | 0 °C (Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Wasser)                 |
| Siedebeginn und Siedebereich  | 100 °C (Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Wasser)               |
| Flammpunkt (entspricht Circa-Angaben)   | >100 °C   |
| Entzündbarkeit (fest/gasförmig)   | Nicht anwendbar.  |
| Zündtemperatur (entspricht Circa-Angaben)   | >200 °C (niedrigster Wert der Einzelkomponenten)                                    |
| Zersetzungstemperatur   | Nicht bestimmt.   |
| Selbstentzündungstemperatur   | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  |
| Explosive Eigenschaften   | Nicht explosiv. Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich. |
| Explosionsgrenzen<br>Untere Explosionsgrenze (UEG)<br>Obere Explosionsgrenze (OEG)<br>Oxidierende Eigenschaften | 1,4 %(Vol)<br>9,8 %(Vol)<br>Nicht bestimmt.   |
| Dampfdruck  | 2 kPa (20 °C)   |
| Dichte (entspricht Circa-Angaben)   | 1,20 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| Dampfdichte   | Nicht bestimmt.   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit   | Keine Daten verfügbar.  |
| Löslichkeit in:<br>Mischbarkeit mit Wasser  | Organischen Lösungsmittel (siehe Pkt. 3)<br>Voll mischbar.                          |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  | Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.                  |
| Viskosität (Auslaufzeit nach DIN 53211/ entspricht Circa-Angaben)<br>Dynamisch:<br>Kinematisch:                 | 130 s DIN 4mm (20°C)  |
| Lösungsmitteltrennprüfung   | < 3% (20°C)   |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
 Druckdatum: 05.03.2024

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Allgemeine Angaben: Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Allgemeine Angaben: Das Produkt ist stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Allgemeine Angaben: Gummi und andere Kunststoffe können angegriffen werden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Allgemeine Angaben: Das Produkt ist entzündlich; übermäßige Hitze, Funken und offenes Feuer vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Allgemeine Angaben: Oxidationsmittel, Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Allgemeine Angaben: Die thermische Zersetzung ist stark abhängig von den äußeren Bedingungen. Es bildet sich ein komplexes Gemisch von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen in der Luft, unter anderem Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und andere organische Verbindungen, wenn dieses Material verbrannt oder thermisch oder oxidativ abgebaut wird.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Resultat                          | Spezies   | Dosis                   | Exposition |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------------------|------------|
| 2-Butanol   | LC50 Einatmen Dampf               | Ratte     | 48500 mg/m <sup>3</sup> | 4 Stunden  |
|   | LD50 Dermal                       | Ratte     | >2.000 mg/kg            | -          |
|   | LD50 Oral                         | Ratte     | 2.193 mg/kg             | -          |
| 2-Butoxyethanol   | LC50 Einatmen Dampf               | Ratte     | >10 mg/l                | 4 Stunden  |
|   | LD50 Dermal                       | Kaninchen | >2000 mg/kg             | -          |
|   | LD50 Oral                         | Ratte     | 1746 mg/kg              | -          |
| 3-Butoxy-2-propanol   | LC50 Einatmen Dampf               | Ratte     | > 3,5 mg/l              | 4 Stunden  |
|   | LD50 Dermal                       | Kaninchen | > 2 000 mg/kg           | -          |
|   | LD50 Oral                         | Ratte     | 3.300 mg/kg             | -          |
| 1-Propoxy-2-propanol  | LC50 Einatmen Dampf               | Ratte     | 8,34 mg/l               | 4 Stunden  |
|   | LD50 Dermal                       | Kaninchen | 3818 mg/kg              | -          |
|   | LD50 Oral                         | Ratte     | 2519 mg/kg              | -          |
| Trizinkbis<br>(orthophosphat)*2-4 H <sub>2</sub> O leicht lösliche<br>Zinkverbindungen (wie: ZnO - Zn(OH) <sub>2</sub> -<br>Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> - ZnCO <sub>3</sub> - Zn Metall – ZnS)<br>Titandioxyd | LD50 Oral                         | Ratte     | >5000 mg/kg             | -          |
|   | LC50 Einatmen Stäube<br>und Nebel | Ratte     | 3,43 - 5,09 mg/l        | 4 Stunden  |
|   | LD50 Dermal                       | Kaninchen | >10 g/kg                | -          |
|   | LD50 Oral                         | Ratte     | >24 g/kg                | -          |

### Ätz- und Reizwirkung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                    | Spezies | Punkte-<br>zahl | Exposition                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------|--|
| Titandioxyd                       | Haut - Mildes<br>Reizmittel | Mensch  | -               | 72 Stunden 300 micro-<br>grams, Intermittent |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024

## Sensibilisierung

Bemerkungen

Haut: Es sind keine Hinweise auf sensibilisierende Wirkungen bekannt.

Respiratorisch: Es sind keine Hinweise auf sensibilisierende Wirkungen bekannt.

## Mutagenität

Bemerkungen: Es sind keine Hinweise auf erbgutverändernde Wirkungen bekannt.

## Karzinogenität

Bemerkungen: Es sind keine Hinweise auf krebserzeugende Wirkungen bekannt.

## Reproduktionstoxizität

Bemerkungen: Es sind keine Hinweise auf fortpflanzungsgefährdende Wirkungen bekannt.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Maternale Toxizität | Fruchtbarkeit | Entwicklungs-gift | Spezies                    | Dosis                       | Exposition                |
|-----------------------------------|---------------------|---------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Titandioxid                       | Negativ             | Negativ       | Negativ           | Ratte - Männlich, Weiblich | Oral: 100 bis 3001000 mg/kg | 20 Tage; 7 Tage pro Woche |

## Teratogenität

Bemerkungen: Es sind keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen bekannt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositiosweg    | Zielorgane                                    |
|-----------------------------------|-------------|------------------|---|
| 2-Butanol                         | Kategorie 3 | Nicht anwendbar. | Atemwegsreizung und Narkotisierende Wirkungen |

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie | Expositiosweg | Zielorgane |
|-----------------------------------|-----------|---------------|------------|
| -                                 | -         | -             | -          |

## Aspirationsgefahr

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Result |
|-----------------------------------|--------|
| -                                 | -      |

## Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Einatmen.

## Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat  | Spezies        | Dosis                              | Exposition      |
|-----------------------------------|---|----------------|------------------------------------|-----------------|
| Titandioxid                       | Chronisch NOAEL Oral<br>Chronisch NOAEL Inhalativ<br>Stäube und Nebel | Ratte<br>Ratte | 3500 mg/kg<br>10 mg/m <sup>3</sup> | -<br>24 Stunden |

## 11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 %.

## 11.3 Angaben über sonstige Gefahren

Keine anderen Informationen verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
 Druckdatum: 05.03.2024

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Resultat                              | Spezies   | Exposition |
|--|---------------------------------------|---|------------|
| 2-Butanol  | Akut EC50 4227 mg/l                   | Daphnie - Daphnia magna                         | 48 Stunden |
|  | Akut EC50 2029 mg/l                   | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata         | 96 Stunden |
| 2-Butoxyethanol  | Akut LC50 3670 mg/l                   | Fisch - Pimephales promelas                     | 96 Stunden |
|  | Akut EC50 1550 mg/l                   | Daphnie - Daphnia magna                         | 48 Stunden |
|  | Akut EC50 1840 mg/l                   | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata         | 72 Stunden |
| 3-Butoxy-2-propanol  | Akut LC50 1474 mg/l                   | Fisch - Oncorhynchus mykiss                     | 96 Stunden |
|  | Akut EC50 >1000 mg/l                  | Daphnie - Daphnia magna                         | 48 Stunden |
|  | Akut EC50 >1000 mg/l                  | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata         | 96 Stunden |
| 1-Propoxy-2-propanol   | Akut LC50 >560-1000 mg/l              | Fisch - Poecilia reticulata                     | 96 Stunden |
|  | Akut EC50 >100 mg/l                   | Daphnie - Daphnia magna                         | 48 Stunden |
|  | Akut EC50 1466 mg/l                   | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata         | 96 Stunden |
|  | Akut LC50 >100 mg/l                   | Fisch - Oncorhynchus mykiss                     | 96 Stunden |
| Trizinkbis<br>(orthophosphat)*2-4 H2O leicht lösliche<br>Zinkverbindungen (wie: ZnO - Zn(OH)2 -<br>Zn3(PO4)2 - ZnCO3 - Zn Metall – ZnS | Akut EC50 >100 mg/l*                  | Daphnie - Daphnia magna                         | 48 Stunden |
|  | Akut EC50 >100 mg/l*                  | Algen - Pseudokirchneriella subcapitata         | 72 Stunden |
|  | Akut LC50 >100 mg/l*                  | Fisch - Oncorhynchus mykiss                     | 96 Stunden |
| Titandioxid  | NOEC > 1 mg/l                         | Daphnie - Daphnia magna                         | 21 Tage    |
|  | Akut LC50 3 mg/l<br>Frischwasser      | Krustazeeen - Ceriodaphnia dubia – Neugeborenes | 48 Stunden |
|  | Akut LC50 6,5 mg/l<br>Frischwasser    | Daphnie spec. - Daphnia pulex -<br>Neugeborenes | 48 Stunden |
|  | Akut LC50 >1000000<br>µg/l Meerwasser | Fisch - Fundulus heteroclitus                   | 96 Stunden |

\* Gemäß den Verordnungen GHS 2009 und der Verordnung CLP 1272/2008/EG entspricht das Gemisch nicht den Einstufungs- und Kennzeichnungskriterien der aquatischen Ökotoxizität (Verordnung 1272/2008/EG Artikel 6 1, in Übereinstimmung mit den Referenzmethoden in Artikel 8(3) erzeugte Daten für das Gemisch und dem GHS 2009 Kapitel 1.3.2.3a)).

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Result           |
|-----------------------------------|------------------|
| 2-Butanol                         | 90 % - 28 Tage   |
| 2-Butoxyethanol                   | 98 % - 28 Tage   |
| 3-Butoxy-2-propanol               | 90 % - 28 Tage   |
| 1-Propoxy-2-propanol              | 91,5 % - 28 Tage |

Bemerkungen: Nicht verfügbar.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| Titandioxid                       | -                        | -         | Nicht leicht             |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024

## 12.3 Bioakkumulationpotential

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | LogPow | BCF    | Potential |
|--|--------|--------|-----------|
| 2-Butanol  | 0,6    | -      | niedrig   |
| 2-Butoxyethanol  | 0,81   | -      | niedrig   |
| 3-Butoxy-2-propanol  | <3     | <100   | niedrig   |
| 1-Propoxy-2-propanol   | <3     | <100   | niedrig   |
| Trizinkbis (orthophosphat)*2-4 H2O leicht lösliche<br>Zinkverbindungen (wie: ZnO - Zn(OH)2 - Zn3(PO4)2 - ZnCO3 - Zn<br>Metall – ZnS) | -      | 60960  | hoch      |
| Titandioxid  | -      | 19-352 | niedrig   |

## 12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/  
Wasser ( $K_{oc}$ ): Nicht verfügbar.

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 %.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung



Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist. Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Dieses Produkt wird gemäß dem europäischen Abfallkatalog als gefährlicher Abfall eingestuft. Nicht zusammen mit Hausmüll oder mit hausmüllähnlichem Gewerbemüll entsorgen. Die Entsorgung muss entsprechend den vor Ort gültigen gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.

Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden. Rückstände, verunreinigte Lappen und Kleidungsstücke sollten in feuersicheren Behältern aufbewahrt werden.

Europäischer Abfallkatalog (AVV) und abweichende nationale Vorschriften.  
Europäischer Abfallkatalog (EAK): 08 01 11\*

### Verpackung

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024

## Hinweise zur Entsorgung der ungereinigten Verpackungen:

Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Verpackungen sollten direkt nach der letzten Produktentnahme restentleert (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein) werden. Diese Verpackungen können dann packmittelspezifisch an den Annahmestellen der bestehenden Rücknahmesysteme zur Verwertung abgegeben werden, ggf. muss eine Anmeldung durch den Hersteller bei den Rücknahmesystemen erfolgen.

## ABSCHNITT 14: Informationen für den Transport

Transport nach den Transportvorschriften für Straße (ADR), Schiene (RID), See (IMDG), Luft (IATA).

|                       | 14.1<br>UN-Nr.     | 14.2<br>Versandbezeichnung | 14.3<br>Transportgefahrenklassen | 14.4<br>VG* | 14.5<br>Env* Zusätzliche Informationen |
|-----------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------|--|
| <b>ADR/RID Klasse</b> | Nicht unterstellt. |                            | -                                | -           | Nein. -                                |
| <b>IMDG-Klasse</b>    | Not regulated.     |                            | -                                | -           | No. -                                  |
| <b>IATA Klasse</b>    | Not regulated.     |                            | -                                | -           | No. -                                  |

VG\*: Verpackungsgruppe      Env.\*: Umweltgefahren

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), mit Nachträgen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP), mit Nachträgen

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Besonders besorgniserregende Stoffe

*Stoffe, die auf der sogenannten "candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation" der ECHA aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von  $\geq 0,1\%$  im Produkt enthalten sind.*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024

## Nationale Vorschriften (Deutschland)

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung); schwach wassergefährdend  
**VOC-Gehalt:** 211 g/l DIN ISO 11890 (gemäß 31. BlmschV / EG-Richtlinie 1999/13).  
**Beschäftigungsbeschränkung:** Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Hinweise

### Abkürzungen und Akronyme:

| Abk.     | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen  |
|----------|---|
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)            |
| AGW      | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| BCF      | bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)   |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)   |
| CLP      | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen   |
| CMR      | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)  |
| DFG      | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR  |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)   |
| EmS      | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)   |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", dass die Vereinten Nationen entwickelt haben |
| IATA     | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)   |
| IOELV    | Arbeitsplatz-Richtgrenzwert   |
| LGK      | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland   |
| MARPOL   | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")   |
| PBT      | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)<br>ppm parts per million (Teile pro Million)  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                       |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)  |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)   |
| TRGS 903 | Biologische Grenzwerte (TRGS 903)   |
| VOC      | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)  |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  |
| VwVwS    | Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)  |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II



Produktname: Wasserverdünnbarer Einschichtlack  
Druckdatum: 05.03.2024

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]:

Acute Tox. 4, H302 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4

Acute Tox. 4, H312 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4

Acute Tox. 4, H332 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4

Eye Irrit. 2, H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Flam. Liq. 3, H226 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3

Skin Irrit. 2, H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

STOT SE 3, H335 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

STOT SE 3, H336 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3

## Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

| Einstufung   | Begründung    |
|--|---------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut – Kategorie 2        | Rechenmethode |
| schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2 | Rechenmethode |

## Hinweise für den Leser

*Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Verarbeiters entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Verarbeiter ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.*