

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

#### **Identifizierte Verwendungen**

|         |  |
|---------|--|
|         | REACHSET 1003  |
| SU3     | Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten                      |
| ERC4    | Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten |
| ERC5    | Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix  |
| PROCh01 | Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung  |

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

#### **Hersteller**

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm (Germany)  
Telefon-Nr. +49 (0) 2381 963-00  
Fax-Nr. +49 (0) 2381 963-849  
E-Mail-Adresse ps@hesse-lignal.de

### **1.4. Notrufnummer**

Germany: +49 (0) 2381 788-612  
Belgium: +32 (0) 70 24 52 45

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

EUH208 Enthält 2-Methylisothiazol-3(2H)-on, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1), Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Ergänzende Informationen**

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### 2-Propanol

|  |                  |      |              |
|--|------------------|------|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 67-63-0          |      |              |
| EINECS-Nr.                                 | 200-661-7        |      |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119457558-25 |      |              |
| Konzentration                              | >= 1             | < 5  | %            |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |      |              |
|  | Flam. Liq. 2     | H225 |              |
|  | Eye Irrit. 2     | H319 |              |
|  | STOT SE 3        | H336 | Nervensystem |

#### 2-Butoxyethanol

|  |  |       |   |
|--|--|-------|---|
| CAS-Nr.                                    | 111-76-2                               |       |   |
| EINECS-Nr.                                 | 203-905-0                              |       |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119475108-36                       |       |   |
| Konzentration                              | >= 1                                   | < 4   | %   |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |  |       |   |
|  | Acute Tox. 4                           | H302  | Expositionsweg: Orale Exposition          |
|  | Acute Tox. 4                           | H312  | Expositionsweg: Dermale Exposition        |
|  | Acute Tox. 4                           | H332  | Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |
|  | Eye Irrit. 2                           | H319  |   |
|  | Skin Irrit. 2                          | H315  |   |
| ATE  | Orale Exposition                       | 1.200 | mg/kg                                     |
| ATE  | Dermale Exposition                     | 435   | mg/kg                                     |
| ATE  | Exposition durch Einatmen, Staub/Nebel | 2,56  | mg/l                                      |

#### Diacetonalkohol

|  |                  |       |          |
|--|------------------|-------|----------|
| CAS-Nr.                                    | 123-42-2         |       |          |
| EINECS-Nr.                                 | 204-626-7        |       |          |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119473975-21 |       |          |
| Konzentration                              | >= 0,1           | < 1   | %        |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |       |          |
|  | STOT SE 3        | H335  | Atemwege |
|  | Eye Irrit. 2     | H319  |          |
|  | Repr. 2          | H361d |          |

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

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | 10 % |
|--------------|------|------|

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|            |           |
|------------|-----------|
| CAS-Nr.    | 2634-33-5 |
| EINECS-Nr. | 220-120-9 |

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Konzentration < 0,05 %  
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Acute Tox. 4 H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Skin Sens. 1 H317  $\geq 0,05$  %

**2-Methylisothiazol-3(2H)-on**

CAS-Nr. 2682-20-4

EINECS-Nr. 220-239-6

Konzentration < 0,0015 %

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

Acute Tox. 3 H301

Acute Tox. 2 H330

Expositionsweg: Exposition durch  
Einatmen

Skin Corr. 1B H314

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Skin Sens. 1A H317

Acute Tox. 3 H311

Eye Dam. 1 H318

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Aquatic Acute 1 H400 M = 10  
Skin Sens. 1A H317  $\geq 0,0015$  %

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

CAS-Nr. 55965-84-9

Konzentration < 0,001 %

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

Acute Tox. 2 H330

Acute Tox. 2 H310

Acute Tox. 3 H301

Skin Corr. 1B H314

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Eye Dam. 1 H318

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Skin Corr. 1C H314  $\geq 0,6$  %  
Skin Irrit. 2 H315  $\geq 0,06$  %  
Eye Irrit. 2 H319  $\geq 0,06$  %  
Skin Sens. 1 H317  $\geq 0,0015$  %  
Eye Dam. 1 H318  $\geq 0,6$  %  
Aquatic Chronic 1 H410 M = 100  
Aquatic Acute 1 H400 M = 100

**Weitere Inhaltsstoffe**

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

#### **Ethanol**

|  |                  |   |      |   |  |
|--|------------------|---|------|---|--|
| CAS-Nr.                                    | 64-17-5          |   |      |   |  |
| EINECS-Nr.                                 | 200-578-6        |   |      |   |  |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119457610-43 |   |      |   |  |
| Konzentration                              | >= 1             | < | 10   | % |  |
| Hinweis: [3]                               |                  |   |      |   |  |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |   |      |   |  |
|  | Flam. Liq. 2     |   | H225 |   |  |

#### **Anmerkung**

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

##### **Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

##### **Nach Einatmen**

Nach Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen.

##### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

##### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit.

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

##### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

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

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Bei einem Feuer können gefährliche Zersetzungsprodukte



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

erzeugt werden. Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Sonstige Angaben

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Dämpfe nicht einatmen. Gase nicht einatmen. Nebel nicht einatmen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

#### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

10

Brennbare Flüssigkeiten

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### 2-Butoxyethanol

|  |                        |                   |    |        |
|--|------------------------|-------------------|----|--------|
| Liste  | Richtlinie 2017/164 EG |                   |    |        |
| Wert   | 98                     | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                                    | 246                    | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 12/2009 |                        |                   |    |        |

##### 2-Butoxyethanol

|  |        |                   |    |        |
|--|--------|-------------------|----|--------|
| Liste  | VL (B) |                   |    |        |
| Wert   | 98     | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                                    | 246    | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: D; Stand: 05/2021 |        |                   |    |        |

##### 2-Propanol

|                   |        |                   |     |        |
|-------------------|--------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | VL (B) |                   |     |        |
| Wert              | 500    | mg/m <sup>3</sup> | 200 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 1000   | mg/m <sup>3</sup> | 400 | ppm(V) |
| Stand: 05/2021    |        |                   |     |        |

##### Ethanol

|                |        |                   |      |        |
|----------------|--------|-------------------|------|--------|
| Liste          | VL (B) |                   |      |        |
| Wert           | 1907   | mg/m <sup>3</sup> | 1000 | ppm(V) |
| Stand: 05/2021 |        |                   |      |        |

#### Sonstige Angaben

-

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### 2-Butoxyethanol

|                  |                                |  |  |       |
|------------------|--------------------------------|--|--|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |  |  |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |  |  |       |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |  |  |       |
| Wirkungsweise    | Akute Wirkungen                |  |  |       |
| Konzentration    | 89                             |  |  | mg/kg |

|                  |                                |  |  |                   |
|------------------|--------------------------------|--|--|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |  |  |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |  |  |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |  |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |  |  |                   |
| Konzentration    | 246                            |  |  | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |  |  |  |
|------------------|--------------------------------|--|--|--|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |  |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |  |  |  |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |  |  |  |



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 75                             | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 20                             | ppm               |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 89                             | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 246                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 1091                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 3,2                            | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 13,4                           | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 123                            | mg/m <sup>3</sup> |



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungsweise    | Akute Wirkungen                |       |
| Konzentration    | 44,5                           | mg/kg |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Akute Wirkungen                |                   |
| Konzentration    | 426                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 6,3                            | mg/kg |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 106,4                          | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 38                             | mg/kg |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 59                             | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 49                             | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |  |
|------------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |  |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |  |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |  |



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|               |                     |         |
|---------------|---------------------|---------|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung |         |
| Konzentration | 26,7                | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 135                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 147                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 89                             | mg/kg/d |

## 2-Propanol

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Chronische Wirkungen           |         |
| Konzentration    | 888                            | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Chronische Wirkungen           |                   |
| Konzentration    | 500                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Chronische Wirkungen           |                   |
| Konzentration    | 89                             | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |         |
| Wirkungsweise    | Chronische Wirkungen           |         |
| Konzentration    | 26                             | mg/kg/d |

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 319                            | mg/kg/d |

#### **Ethanol**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 1900                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 343                            | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 960                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Akute Wirkungen                |                   |
| Konzentration    | 960                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 206                            | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 114                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |  |
|------------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |  |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |  |



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                |                     |         |
|----------------|---------------------|---------|
| Expositionsweg | Orale Exposition    |         |
| Wirkungsweise  | Systemische Wirkung |         |
| Konzentration  | 87                  | mg/kg/d |

**Diacetonalkohol**

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 32,6                           | mg/m³ |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 467                            | mg/kg/d |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 5,8                            | mg/m³ |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 1,67                           | mg/kg/d |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 167                            | mg/kg/d |

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |       |
| Konzentration    | 0,02                           | mg/m³ |

|                  |                                |  |
|------------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |  |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |  |
| Expositionsweg   | oral                           |  |



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 0,09                           | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 0,02                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 0,04                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 0,11                           | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 0,04                           | mg/m <sup>3</sup> |

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### 2-Butoxyethanol

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Frischwasser       |       |
| Konzentration | 8,8                | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Salzwasser         |       |
| Konzentration | 0,88               | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Salzwassersediment |       |
| Konzentration | 3,46               | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)   |       |
| Konzentration | 463                | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Erboden            |       |
| Konzentration | 2,33               | mg/kg |



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

## 2-Propanol

|               |                         |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Frischwasser            |       |
| Konzentration | 140,9                   | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwasser              |       |
| Konzentration | 140,9                   | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration | 140,9                   | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration | 552                     | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwassersediment      |       |
| Konzentration | 552                     | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Erboden                 |       |
| Konzentration | 28                      | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration | 2251                    | mg/l  |

## Ethanol

|               |                         |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Frischwasser            |       |
| Konzentration | 0,96                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Meerwasser              |       |
| Konzentration | 0,79                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration | 2,75                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration | 580                     | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration | 3,6                     | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwassersediment      |       |

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|               |     |       |
|---------------|-----|-------|
| Konzentration | 2,9 | mg/kg |
|---------------|-----|-------|

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC    |       |
| Typ           | Erboden |       |
| Konzentration | 0,63    | mg/kg |

**Diacetonalkohol**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 2            | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,2        | mg/l |

|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |      |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |      |
| Konzentration | 1                       | mg/l |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 10               | mg/l |

|               |                   |         |
|---------------|-------------------|---------|
| Wert-Typ      | PNEC              |         |
| Typ           | Süßwassersediment |         |
| Konzentration | 7,4               | mg/kg/d |

|               |                    |         |
|---------------|--------------------|---------|
| Wert-Typ      | PNEC               |         |
| Typ           | Salzwassersediment |         |
| Konzentration | 0,74               | mg/kg/d |

|               |         |         |
|---------------|---------|---------|
| Wert-Typ      | PNEC    |         |
| Typ           | Erboden |         |
| Konzentration | 0,31    | mg/kg/d |

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

|               |       |      |
|---------------|-------|------|
| Wert-Typ      | PNEC  |      |
| Typ           | Marin |      |
| Konzentration | 3,39  | µg/l |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 0,23             | mg/l |

|               |                      |       |
|---------------|----------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                 |       |
| Typ           | Frischwassersediment |       |
| Konzentration | 0,027                | mg/kg |

|               |                  |       |
|---------------|------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Marines Sediment |       |
| Konzentration | 0,027            | mg/kg |

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC     |       |
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 0,01     | mg/kg |

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 3,39         | µg/l |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Anwender sind gehalten, die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder entsprechende Werte zu beachten. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Atemschutz

Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Empfohlener Filtertyp: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

### Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq$  0,5 mm

Durchdringungszeit  $\geq$  120 min

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird, und den von uns angegebenen Verwendungszweck.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungzeit des Produkts.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Aggregatzustand | flüssig          |
| Farbe           | farbig           |
| Geruch          | charakteristisch |
| Schmelzpunkt    |                  |
| Bemerkung       | nicht bestimmt   |



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

### Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

### Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert 78 bis 189 °C

### Entzündbarkeit

nicht bestimmt

### Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

### Flammpunkt

Wert > 60 °C

### Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

### Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

### pH-Wert

Wert 8,7  
Konzentration/H<sub>2</sub>O 100

### Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

### Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

### Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

### Dichte und/oder relative Dichte

Wert ca. 1,028 kg/l  
Temperatur 20 °C  
Methode berechnet

### Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

### Partikeleigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

## 9.2. Sonstige Angaben

### Geruchsschwelle

Bemerkung nicht bestimmt

### Wasserlöslichkeit

Bemerkung nicht bestimmt

### Auslaufzeit

Wert 25 bis 35 s  
Temperatur 20 °C  
Methode DIN EN ISO 2431 - 4 mm

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

### Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

### Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

### Nichtflüchtiger Anteil

|         |                |    |   |
|---------|----------------|----|---|
| Wert    | ca.            | 39 | % |
| Methode | Wert berechnet |    |   |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Stickoxide ( NOx ), dichter, schwarzer Rauch, Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

|           |   |        |       |
|-----------|---|--------|-------|
| ATE       | >   | 10.000 | mg/kg |
| Methode   | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)  |        |       |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |        |       |

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### 2-Butoxyethanol

|     |      |       |
|-----|------|-------|
| ATE | 1200 | mg/kg |
|-----|------|-------|

##### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

|         |                                  |       |
|---------|----------------------------------|-------|
| Spezies | Ratte                            |       |
| LD50    | 120                              | mg/kg |
| Methode | EPA                              |       |
| Quelle  | 1 (reliable without restriction) |       |

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |
| LD50    | 1193  | mg/kg |

##### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

|     |    |       |
|-----|----|-------|
| ATE | 53 | mg/kg |
|-----|----|-------|

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

### Akute dermale Toxizität

|           |   |       |
|-----------|---|-------|
| ATE       | > 10.000  | mg/kg |
| Methode   | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)  |       |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |       |

### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

#### 2-Butoxyethanol

|         |                                  |       |
|---------|----------------------------------|-------|
| Spezies | Meerschweinchen                  |       |
| LD50    | 435                              | mg/kg |
| Methode | OECD 402                         |       |
| Quelle  | 1 (reliable without restriction) |       |

#### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

|         |                                  |       |
|---------|----------------------------------|-------|
| Spezies | Ratte                            |       |
| LD50    | 242                              | mg/kg |
| Methode | OECD 402                         |       |
| Quelle  | 1 (reliable without restriction) |       |

#### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

|         |                 |       |
|---------|-----------------|-------|
| ATE     | 50              | mg/kg |
| Methode | Umrechnungswert |       |

### Akute inhalative Toxizität

|                    |   |      |
|--------------------|---|------|
| ATE                | > 20  | mg/l |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel   |      |
| Methode            | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)  |      |
| Bemerkung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |      |

### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

#### 2-Butoxyethanol

|                    |                                  |      |
|--------------------|----------------------------------|------|
| Spezies            | Ratte                            |      |
| LC50               | 2,56                             | mg/l |
| Expositionsdauer   | 4                                | h    |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel                      |      |
| Methode            | OECD 403                         |      |
| Quelle             | 1 (reliable without restriction) |      |

#### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

|                    |                                  |      |
|--------------------|----------------------------------|------|
| Spezies            | Ratte                            |      |
| LC50               | 0,1                              | mg/l |
| Expositionsdauer   | 4                                | h    |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel                      |      |
| Methode            | OECD 403                         |      |
| Quelle             | 1 (reliable without restriction) |      |

#### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

|                    |                 |      |
|--------------------|-----------------|------|
| ATE                | 0,05            | mg/l |
| Expositionsdauer   | 4               | h    |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel     |      |
| Methode            | Umrechnungswert |      |
| Bemerkung          | Nebel           |      |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Methode   | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)  |  |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |  |

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

#### 2-Butoxyethanol

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Spezies              | Kaninchen                    |
| Expositionsdauer     | 4 h                          |
| Beobachtungszeitraum | 28 d                         |
| Bewertung            | Haut- und schleimhautreizend |
| Methode              | EEC 84/449, B.4              |

#### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Bewertung | Verursacht Verätzungen. |
|-----------|-------------------------|

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bewertung | Reizt die Haut. |
|-----------|-----------------|

#### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

#### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Spezies   | Kaninchen          |
| Bewertung | Starke Hautreizung |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

|           |   |
|-----------|---|
| Methode   | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)  |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

#### 2-Butoxyethanol

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Spezies              | Kaninchen                        |
| Expositionsdauer     | 24 h                             |
| Beobachtungszeitraum | 21 d                             |
| Bewertung            | Augenreizung                     |
| Methode              | OECD 405                         |
| Quelle               | 1 (reliable without restriction) |

#### 2-Propanol

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Spezies              | Kaninchen                        |
| Beobachtungszeitraum | 14 d                             |
| Bewertung            | Reizt die Augen.                 |
| Methode              | OECD 405                         |
| Quelle               | 1 (reliable without restriction) |

#### Diacetonalkohol

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Spezies   | Kaninchen                      |
| Bewertung | Reizt die Augen.               |
| Methode   | OECD 405                       |
| Quelle    | 2 (reliable with restrictions) |

#### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

|           |  |
|-----------|--|
| Bewertung | Verursacht schwere Augen- und Hautverätzungen. |
|-----------|--|

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Bewertung | Reizt die Augen. |
|-----------|------------------|

### Sensibilisierung

|           |   |
|-----------|---|
| Methode   | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)  |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

#### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

|           |   |
|-----------|---|
| Bewertung | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
|-----------|---|

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|             |   |
|-------------|---|
| Bezugsstoff | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                 |
| Aufnahmeweg | Haut  |
| Bewertung   | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

### **Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

|           |  |
|-----------|--|
| Spezies   | Meerschweinchen                                  |
| Bewertung | Verursacht Sensibilisierung bei Meerschweinchen. |

### **Mutagenität**

|           |   |
|-----------|---|
| Methode   | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)  |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### **Reproduktionstoxizität**

|           |   |
|-----------|---|
| Methode   | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)  |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### **Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**

#### **Diacetonalkohol**

|           |   |
|-----------|---|
| Spezies   | Ratte   |
| Bewertung | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2               |
| Methode   | OECD 422  |
| Bemerkung | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Quelle    | 2 (reliable with restrictions)                    |

### **Cancerogenität**

|           |   |
|-----------|---|
| Methode   | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)  |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

#### **Einmalige Exposition**

|           |   |
|-----------|---|
| Methode   | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)  |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

#### **Wiederholte Exposition**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**

#### **2-Propanol**

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

|           |   |
|-----------|---|
|           | Organe: Nervensystem                                    |
| Bemerkung | Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel). |

#### **Diacetonalkohol**

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
|           | Organe: Atemwege          |
| Bemerkung | Kann die Atemwege reizen. |

### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

### **Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

## Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

#### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| Spezies          | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |   |      |
| LC50             | 2,18                                    |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                                      | h |      |

##### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| Spezies          | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |   |      |
| LC50             | 0,19                                    |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                                      | h |      |

#### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

##### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| NOEC             | 0,044                             |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 21                                | d |      |

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| EC50             | 2,94                              |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                                | h |      |

##### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| EC50             | 0,16                              |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                                | h |      |

#### Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

##### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

|                  |       |   |      |
|------------------|-------|---|------|
| Spezies          | Alge  |   |      |
| EC50             | 0,157 |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96    | h |      |

##### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| Spezies          | Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge) |   |      |
| EC50             | 0,018                                     |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72  | h |      |

#### Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

|         |               |  |      |
|---------|---------------|--|------|
| Spezies | Belebtschlamm |  |      |
| EC50    | 4,5           |  | mg/l |
| Methode | OECD 209      |  |      |

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

#### 2-Methylisothiazol-3(2H)-on

Bewertung Leicht biologisch abbaubar

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Bewertung Leicht biologisch abbaubar

#### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

#### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

Bewertung Nicht leicht biologisch abbaubar.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel  
oder andere gefährliche Stoffe enthalten

EAK-Abfallschlüssel

200127 - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze,  
die gefährliche Stoffe enthalten



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### Verändertes Produkt

EAK-Abfallschlüssel 080115 - wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

#### Getrocknete Reste

EAK-Abfallschlüssel 080112 - Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080111 fallen

#### Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel 150110 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                 | Landtransport ADR/RID                              | Seeschifftransport IMDG/GGVSee                                       | Lufttransport ICAO/IATA                                  |
|-----------------|--|--|--|
| 14.1. UN-Nummer | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften für See- und Lufttransport. | Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### VOC

VOC (EU) ca. 3 % 36 g/l

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

|       |   |
|-------|---|
| H225  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                          |
| H301  | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H310  | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                     |
| H311  | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H312  | Gesundheitsschädlich 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.  |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                  |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                 |

Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|      |   |
|------|---|
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.     |

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2      | Akute Toxizität, Kategorie 2  |
| Acute Tox. 3      | Akute Toxizität, Kategorie 3  |
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4  |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1                               |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1                          |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2                          |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 2      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                              |
| Repr. 2           | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2                                 |
| Skin Corr. 1B     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B                               |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                               |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                              |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                             |
| STOT SE 3         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

### **Abkürzungen**

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben (\*\*\*). Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.

Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Diese Informationen basieren auf unserem jetzigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung von



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

ES018 - Industrielle Verwendungen: Walzen, Tauchen, Gießen und sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung (innen)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

### Verwendung

|         |  |
|---------|--|
| SU3     | Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten                      |
| ERC4    | Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten |
| ERC5    | Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix  |
| PROCh01 | Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung  |
| PROCh02 | Walzen industriell   |
| PROC13  | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen   |

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

### Verwendung

|      |  |
|------|--|
| ERC4 | Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten |
| ERC5 | Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix  |

### Zustandsform

flüssig

### Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

Emissionstage pro Standort: <= 300

### Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur  
Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.  
Das Aushärten erfolgt mittels UV-Licht (nur bei UV-härtenden Systemen).  
Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.  
Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

### Abwasser

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Spritzkabinenwasser wird nach mechanischer Vorbehandlung einer Abwasseraufbereitungsanlage zugeführt.

### Abluft

Behälter geschlossen aufbewahren. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### Boden

Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

### Entsorgung Produkt

|                     |   |
|---------------------|---|
| EAK-Abfallschlüssel | 080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten<br>200127 - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten |
|---------------------|---|

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### Verändertes Produkt

|                     |   |
|---------------------|---|
| EAK-Abfallschlüssel | 080115 - wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten |
|---------------------|---|

### Getrocknete Reste

|                     |   |
|---------------------|---|
| EAK-Abfallschlüssel | 080112 - Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080111 fallen |
|---------------------|---|

### Entsorgung Verpackung

|                     |   |
|---------------------|---|
| EAK-Abfallschlüssel | 150110 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
|---------------------|---|

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

### Verwendung

|         |   |
|---------|---|
| SU3     | Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten |
| PROCh01 | Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung   |
| PROCh02 | Walzen industriell  |
| PROC13  | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen  |

### Zustandsform

flüssig

### Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

|                       |    |     |     |
|-----------------------|----|-----|-----|
| Expositionsdauer      | <= | 8   | h/d |
| Expositionshäufigkeit | <= | 220 | d/a |

### Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur  
Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.  
Das Aushärten erfolgt mittels UV-Licht (nur bei UV-härtenden Systemen).  
Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

### Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen

Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein. Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Atemschutz

Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Empfohlener Filtertyp: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

### Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |
|---------------------|----------------|

|                |        |
|----------------|--------|
| Materialstärke | >= 0,5 |
|----------------|--------|

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Durchdringungszeit | >= 120 |
|--------------------|--------|

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird, und den von uns angegebenen Verwendungszweck.



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

### Arbeiter (industriell)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| SU                                       | SU3                              |
| PROC                                     | PROC7                            |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 42 mg/m <sup>3</sup>             |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ESIG GES tool                    |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,428571                         |
| Leitsubstanz                             | 2-Butoxyethanol                  |

### Arbeiter (industriell)

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| PROC                                     | PROC7                         |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 8,5714 mg/kg/d                |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ESIG GES tool                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,068571                      |
| Leitsubstanz                             | 2-Butoxyethanol               |

### Arbeiter (industriell)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| PROC                                     | PROC10                           |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 55 mg/m <sup>3</sup>             |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | EASY TRA v3.5                    |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,561224                         |
| Leitsubstanz                             | 2-Butoxyethanol                  |

### Arbeiter (industriell)

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| PROC                                     | PROC10                        |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 5,4857 mg/kg/d                |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ESIG GES tool                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,043886                      |
| Leitsubstanz                             | 2-Butoxyethanol               |

### Arbeiter (industriell)

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| PROC                             | PROC13                           |
| Bewertungsmethode                | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung           | 49,2393 mg/m <sup>3</sup>        |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool                    |



Handelsname: Hesse HYDRO Fasenlack, seidenmatt PEX HB 65965-FT

Version: 12 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 11 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,502441

Leitsubstanz

2-Butoxyethanol

**Arbeiter (industriell)**

PROC

PROC13

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung

2,7429 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

EASY TRA v3.5

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,021943

Leitsubstanz

2-Butoxyethanol

## **Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

### **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Ein nachgeschalteter Anwender kann auf Grundlage der Informationen entscheiden ob er im Rahmen des Expositionsszenarios agiert. Diese Entscheidung kann durch eine fachliche Bewertung oder durch die Nutzung der von der ECHA empfohlenen Werkzeuge zur Durchführung einer Risikobewertung erfolgen.