

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-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**

|        |   |
|--------|---|
| SU22   | REACHSET 2001<br>Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |
| ERC8a  | Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen   |
| ERC8c  | Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix   |
| PROC11 | Nicht-industrielles Sprühen   |

|        |   |
|--------|---|
| SU22   | REACHSET 2003<br>Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |
| ERC8a  | Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen   |
| ERC8c  | Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix   |
| PROC10 | Aufragen durch Rollen oder Streichen  |

### **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

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

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

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

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| STOT SE 3    | H336 |

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.  
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält n-Butylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2; Isobutylacetat; Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten  
  
EUH208 Enthält 12-Hydroxy-N- [6- (12-hydroxyoctadecanamido) hexyl] octadecanamid, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Ergänzende Informationen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## 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

#### n-Butylacetat

|  |                  |   |      |   |  |
|--|------------------|---|------|---|--|
| CAS-Nr.                                    | 123-86-4         |   |      |   |  |
| EINECS-Nr.                                 | 204-658-1        |   |      |   |  |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119485493-29 |   |      |   |  |
| Konzentration                              | >= 25            | < | 50   | % |  |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Flam. Liq. 3     |   | H226 |   |  |



Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

STOT SE 3

H336  
EUH066

Nervensystem

### 1-Methoxypropylacetat-2

CAS-Nr. 108-65-6

EINECS-Nr. 203-603-9

Registrierungsnr. 01-2119475791-29

Konzentration  $\geq 1$  < 10 %

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

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

### Isobutylacetat

CAS-Nr. 110-19-0

EINECS-Nr. 203-745-1

Registrierungsnr. 01-2119488971-22

Konzentration  $\geq 1$  < 10 %

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

Flam. Liq. 2 H225

STOT SE 3 H336 Nervensystem

EUH066

### Xylol

CAS-Nr. 1330-20-7

EINECS-Nr. 215-535-7

Registrierungsnr. 01-2119488216-32

Konzentration  $\geq 1$  < 10 %

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

Flam. Liq. 3 H226

Acute Tox. 4 H332

Expositionsweg: Exposition durch Einatmen

Acute Tox. 4 H312

Expositionsweg: Dermale Exposition

Skin Irrit. 2 H315

Asp. Tox. 1 H304

STOT SE 3 H335

Atemwege; Expositionsweg: inhalativ

Eye Irrit. 2 H319

ATE Dermale Exposition 2.000 mg/kg

ATE Exposition durch Einatmen, Staub/Nebel 5 mg/l

### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

CAS-Nr. 128601-23-0

EINECS-Nr. 918-668-5

Registrierungsnr. 01-2119455851-35

Konzentration  $\geq 1$  < 3 %

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

Flam. Liq. 3 H226

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 2 H411

STOT SE 3 H335

Atemwege

STOT SE 3 H336

Nervensystem

EUH066

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

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

|  |                  |        |              |
|--|------------------|--------|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 64742-48-9       |        |              |
| EINECS-Nr.                                 | 919-857-5        |        |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119463258-33 |        |              |
| Konzentration                              | >= 1             | < 10   | %            |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |        |              |
|  | Flam. Liq. 3     | H226   |              |
|  | Asp. Tox. 1      | H304   |              |
|  | STOT SE 3        | H336   | Nervensystem |
|  |                  | EUH066 |              |

**Ethylbenzol**

|  |                  |      |   |
|--|------------------|------|---|
| CAS-Nr.                                    | 100-41-4         |      |   |
| EINECS-Nr.                                 | 202-849-4        |      |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119489370-35 |      |   |
| Konzentration                              | >= 1             | < 8  | %   |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |      |   |
|  | Flam. Liq. 2     | H225 |   |
|  | Acute Tox. 4     | H332 | Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |
|  | STOT RE 2        | H373 | Ohr                                       |
|  | Asp. Tox. 1      | H304 |   |

|     |  |     |      |
|-----|--|-----|------|
| ATE | Exposition durch Einatmen, Staub/Nebel | 1,5 | mg/l |
|-----|--|-----|------|

**12-Hydroxy-N- [6- (12-hydroxyoctadecanamido) hexyl] octadecanamid**

|  |                   |      |   |
|--|-------------------|------|---|
| EINECS-Nr.                                 | 434-430-9         |      |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-0000018057-71  |      |   |
| Konzentration                              | >= 0,1            | < 1  | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |      |   |
|  | Skin Sens. 1      | H317 |   |
|  | Aquatic Chronic 4 | H413 |   |

**Nitrocellulose mit max. 12.6 % N**

|  |           |      |  |
|--|-----------|------|--|
| CAS-Nr.                                    | 9004-70-0 |      |  |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |           |      |  |
|  | Expl. 1.1 | H201 |  |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

#### Nach Einatmen

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Warm halten, ruhig lagern und zudecken. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

#### **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. Hohe Dampfkonzentrationen können Augen und Atemwege reizen und betäubend wirken.

### **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 erzeugt werden. Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

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

#### **Sonstige Angaben**

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

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Für ausreichende Lüftung sorgen. 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.

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

### 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

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur bei ausreichender Belüftung/mit persönlicher Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. 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. 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

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. 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 | 3 | Entzündbare Flüssigkeiten  |
| Lagerklasse (Schweiz)     | 3 | Entzündliche Flüssigkeiten |

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Expositionsszenarien, wenn vorhanden.

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



Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

## Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### n-Butylacetat

|   |      |                   |     |        |
|---|------|-------------------|-----|--------|
| Liste                                       | SUVA |                   |     |        |
| Wert  | 240  | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                           | 720  | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |
| Schwangerschaftsgruppe: SSc; Stand: 02/2021 |      |                   |     |        |

##### Xylol

|  |      |                   |     |        |
|--|------|-------------------|-----|--------|
| Liste  | SUVA |                   |     |        |
| Wert   | 220  | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                                    | 440  | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 02/2021 |      |                   |     |        |

##### Xylol

|                |      |     |  |  |
|----------------|------|-----|--|--|
| Liste          | SUVA |     |  |  |
| Typ            | BAT  |     |  |  |
| Wert           | 2    | g/l |  |  |
| Stand: 02/2021 |      |     |  |  |

##### 1-Methoxypropylacetat-2

|   |      |                   |    |        |
|---|------|-------------------|----|--------|
| Liste                                       | SUVA |                   |    |        |
| Wert  | 275  | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                           | 275  | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Schwangerschaftsgruppe: SSc; Stand: 02/2021 |      |                   |    |        |

##### Ethylbenzol

|  |      |                   |    |        |
|--|------|-------------------|----|--------|
| Liste  | SUVA |                   |    |        |
| Wert   | 220  | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                                    | 220  | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 02/2021 |      |                   |    |        |

##### Ethylbenzol

|                |      |                   |  |  |
|----------------|------|-------------------|--|--|
| Liste          | SUVA |                   |  |  |
| Typ            | BAT  |                   |  |  |
| Wert           | 600  | mg/g<br>Kreatinin |  |  |
| Stand: 02/2021 |      |                   |  |  |

##### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

|                |      |                   |     |        |
|----------------|------|-------------------|-----|--------|
| Liste          | SUVA |                   |     |        |
| Wert           | 525  | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Stand: 09/2021 |      |                   |     |        |

##### Isobutylacetat

|   |      |                   |     |        |
|---|------|-------------------|-----|--------|
| Liste                                       | SUVA |                   |     |        |
| Wert  | 240  | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                           | 720  | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |
| Schwangerschaftsgruppe: SSc; Stand: 02/2021 |      |                   |     |        |

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

|                   |      |                   |     |        |
|-------------------|------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | SUVA |                   |     |        |
| Wert              | 300  | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 600  | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Stand: 02/2021    |      |                   |     |        |

#### Sonstige Angaben



Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

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

### 1-Methoxypropylacetat-2

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 275                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 153,5                          | mg/kg/d           |
| 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   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 33                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 54,8                           | mg/kg             |

### n-Butylacetat

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 11                             | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 600                            | mg/m <sup>3</sup> |





Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 600                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 6                              | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 2                              | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |



Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|                |                     |                   |
|----------------|---------------------|-------------------|
| Expositionsweg | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise  | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration  | 35,7                | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |         |
| Expositionsweg   | oral                           |         |
| Wirkungsweise    | Spezifische Effekte            |         |
| Konzentration    | 2                              | mg/kg/d |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Spezifische Effekte            |         |
| Konzentration    | 6                              | mg/kg/d |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |         |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Spezifische Effekte            |         |
| Konzentration    | 11                             | mg/kg/d |

#### Xylol

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 108                            | mg/kg/d |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 180                            | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 14,8                           | mg/m <sup>3</sup> |

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 174                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 174                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 77                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 77                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 289                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 289                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 1,6                            | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|                |                    |         |
|----------------|--------------------|---------|
| Expositionsweg | Dermale Exposition |         |
| Wirkungsweise  | Lokale Wirkung     |         |
| Konzentration  | 174                | mg/kg/d |

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 11                             | mg/kg |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 25                             | mg/kg |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 11                             | mg/kg |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 150                            | mg/kg |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 32                             | mg/kg |

**Ethylbenzol**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 289                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |  |
|------------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |  |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |  |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Konzentration    | 77                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 289                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 77                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 18                             | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 174                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 174                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 14,8                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 108                            | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|                  |                     |         |
|------------------|---------------------|---------|
| Expositionsdauer | Langzeitwert        |         |
| Expositionsweg   | Orale Exposition    |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |         |
| Konzentration    | 1,6                 | mg/kg/d |

**Isobutylacetat**

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 10                             | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 5                              | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |  |
|------------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |  |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |  |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

Konzentration 300 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Kurzzeitig

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Lokale Wirkung

Konzentration 300 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (gewerblich)

Expositionsdauer Kurzzeitig

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 600 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (gewerblich)

Expositionsdauer Kurzzeitig

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Lokale Wirkung

Konzentration 600 mg/m<sup>3</sup>

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

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeitwert

Expositionsweg Orale Exposition

Konzentration 125 mg/kg

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (gewerblich)

Expositionsdauer Langzeitwert

Expositionsweg Dermale Exposition

Konzentration 208 mg/kg

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeitwert

Expositionsweg Dermale Exposition

Konzentration 125 mg/kg

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (gewerblich)

Expositionsdauer Langzeitwert

Expositionsweg inhalativ

Konzentration 871 mg/kg

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeitwert

Expositionsweg inhalativ

Konzentration 185 mg/kg





Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

### 1-Methoxypropylacetat-2

|               |                         |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Frischwasser            |       |
| Konzentration | 0,635                   | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwasser              |       |
| Konzentration | 0,0635                  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration | 6,35                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration | 3,29                    | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwassersediment      |       |
| Konzentration | 0,329                   | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Erdboden                |       |
| Konzentration | 0,29                    | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration | 100                     | mg/l  |

### n-Butylacetat

|               |                         |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Frischwasser            |       |
| Konzentration | 0,18                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwasser              |       |
| Konzentration | 0,018                   | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration | 35,6                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Wasser                  |       |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration | 0,36                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration | 0,981                   | mg/kg |



Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|               |                    |      |
|---------------|--------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC               |      |
| Typ           | Salzwassersediment |      |
| Konzentration | 0,0981             | mg/l |

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC     |       |
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 0,0903   | mg/kg |

#### Xylol

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,327        | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,327      | mg/l |

|               |                   |       |
|---------------|-------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC              |       |
| Typ           | Süßwassersediment |       |
| Konzentration | 12,46             | mg/kg |

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Salzwassersediment |       |
| Konzentration | 12,46              | mg/kg |

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC     |       |
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 2,31     | mg/kg |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 6,58             | mg/l |

#### Ethylbenzol

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,327        | mg/l |

|               |                   |       |
|---------------|-------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC              |       |
| Typ           | Süßwassersediment |       |
| Konzentration | 12,46             | mg/kg |

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC     |       |
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 2,31     | mg/kg |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 6,58             | mg/l |

#### Isobutylacetat

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|               |                         |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Frischwasser            |       |
| Konzentration | 0,17                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwasser              |       |
| Konzentration | 0,017                   | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Wasser                  |       |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration | 0,34                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration | 200                     | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration | 0,877                   | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwassersediment      |       |
| Konzentration | 0,0877                  | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Erdboden                |       |
| Konzentration | 0,0755                  | mg/kg |

## 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

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke >= 0,7 mm

Durchdringungszeit >= 30 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.

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

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.

### **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|   |                |       |     |      |
|---|----------------|-------|-----|------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig        |       |     |      |
| <b>Farbe</b>  | farbig         |       |     |      |
| <b>Geruch</b>   | esterartig     |       |     |      |
| <b>Schmelzpunkt</b>                                       |                |       |     |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt |       |     |      |
| <b>Gefrierpunkt</b>                                       |                |       |     |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt |       |     |      |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       |                |       |     |      |
| Wert  | 82             | bis   | 200 | °C   |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     |                |       |     |      |
| nicht bestimmt  |                |       |     |      |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                |       |     |      |
| Untere Explosionsgrenze                                   | 0,8            |       |     | %(V) |
| <b>Flammpunkt</b>   |                |       |     |      |
| Wert  | 21             | bis   | 22  | °C   |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     |                |       |     |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt |       |     |      |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              |                |       |     |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt |       |     |      |
| <b>Viskosität</b>   |                |       |     |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt |       |     |      |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                    |                |       |     |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt |       |     |      |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                |       |     |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt |       |     |      |
| <b>Dampfdruck</b>   |                |       |     |      |
| Wert  | <              | 1000  |     | hPa  |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                |       |     |      |
| Wert  | ca.            | 1,012 |     | kg/l |
| Temperatur  |                | 20    | °C  |      |
| Methode   | berechnet      |       |     |      |

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

#### **Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Partikeleigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

### **9.2. Sonstige Angaben**

#### **Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Auslaufzeit**

Wert 27 bis 63 s

Temperatur 20 °C

Methode DIN 53211 4 mm

#### **Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

#### **Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Nichtflüchtiger Anteil**

Wert 36,5 %

#### **Sonstige Angaben**

Keine Informationen verfügbar.

## **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 ( NO<sub>x</sub> ), dichter, schwarzer Rauch, Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

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

### Akute orale Toxizität

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

### 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)

#### Xylol

|        |                            |       |
|--------|----------------------------|-------|
| ATE    | 2000                       | mg/kg |
| Quelle | alle Daten über 2000 mg/kg |       |

### 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)

#### Xylol

|                    |                        |      |
|--------------------|------------------------|------|
| ATE                | 5                      | mg/l |
| Expositionsdauer   | 4                      | h    |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel            |      |
| Quelle             | alle Werte über 5 mg/l |      |

#### Ethylbenzol

|                    |                 |      |
|--------------------|-----------------|------|
| ATE                | 1,5             | 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. |

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

#### Xylol

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Spezies              | Kaninchen                      |
| Beobachtungszeitraum | 72 h                           |
| Bewertung            | Reizt die Haut.                |
| Quelle               | 2 (reliable with restrictions) |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

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

### Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

#### Xylol

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

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

### Sensibilisierung

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

### Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

#### 12-Hydroxy-N- [6- (12-hydroxyoctadecanamido) hexyl] octadecanamid

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### 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.

### 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 Die Einstufungskriterien sind erfüllt.  
Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

#### n-Butylacetat

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

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

#### Xylol

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

Expositionsweg inhalativ  
Organe: Atemwege  
Bemerkung Kann die Atemwege reizen.

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

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

Expositionsweg inhalativ  
Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

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

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

#### 1-Methoxypropylacetat-2

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Organe: Nervensystem

#### Isobutylacetat



Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

Organe: Nervensystem

Bemerkung

Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

Organe: Nervensystem

Bemerkung

Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

**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.

**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)**

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| Spezies          | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |   |      |
| LC50             | 9,2                                     |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                                      | h |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| EC50             | 3,2                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                                | h |      |

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| NOEC             | 2,14                              |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 21                                | d |      |

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

|                  |                                   |    |      |
|------------------|-----------------------------------|----|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |    |      |
| EC50             | 22                                | 46 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                                | h  |      |
| Methode          | OECD 202, Teil 1, statisch        |    |      |

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

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| NOELR            | 0,23                              |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 21                                | d |      |
| Methode          | QSAR modelled data                |   |      |

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|                  |  |     |     |      |
|------------------|--|-----|-----|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) |     |     |      |
| EC50             | 2,6  | bis | 2,9 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72   | h   |     |      |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

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

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Bewertung Leicht biologisch abbaubar

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

Wert 53,4 %

Versuchsdauer 28 d

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.

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH




Druckdatum: 10.01.23

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

### Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|   | Landtransport ADR/RID   | Seeschiffstransport<br>IMDG/GGVSee   | Lufttransport ICAO/IATA   |
|---|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode                       | D/E   |  |   |
| 14.1. UN-Nummer                               | 1263  | 1263   | 1263  |
| 14.2. Ordnungsgemäße<br>UN-Versandbezeichnung | FARBE   | PAINT  | PAINT   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                | 3   | 3  | 3   |
| Gefahrzettel                                  |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe                       | II  | II   | II  |
| Sondervorschrift                              | 640D  |  |   |
| Begrenzte Menge                               | 5 l   |  |   |
| Beförderungskategorie                         | 2   |  |   |
| 14.5. Umweltgefahren                          |   | no   |   |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### VOC

VOC (CH) 63,4 % 1 kg/l

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff / Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

EUH066

H201

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4   |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2                                   |
| Aquatic Chronic 4 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4                                   |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr, Kategorie 1   |
| Expl. 1.1         | Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, Unterklasse 1.1 |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2  |
| Flam. Liq. 2      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                       |
| Flam. Liq. 3      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                       |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                       |
| STOT RE 2         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2        |
| STOT SE 3         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3          |

### Abkürzungen

Entz. Fl. - Entzündbare Flüssigkeiten  
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

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

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 Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

ES003 - Gewerbliche Verwendungen: Nicht-industrielles Sprühen (innen)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

### Verwendung

|        |  |
|--------|--|
| SU22   | Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |
| ERC8a  | Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen                            |
| ERC8c  | Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix                                      |
| PROC11 | Nicht-industrielles Sprühen  |

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

### Verwendung

|       |   |
|-------|---|
| ERC8a | Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen |
| ERC8c | Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix           |

### Zustandsform

flüssig

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### n-Butylacetat

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 123-86-4         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 204-658-1        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119485493-29 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 25            | < | 50 | % |  |

#### Xylol

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 1330-20-7        |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 215-535-7        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119488216-32 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### Ethylbenzol

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 100-41-4         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 202-849-4        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119489370-35 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### 1-Methoxypropylacetat-2

|                   |                  |  |  |  |  |
|-------------------|------------------|--|--|--|--|
| CAS-Nr.           | 108-65-6         |  |  |  |  |
| EINECS-Nr.        | 203-603-9        |  |  |  |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119475791-29 |  |  |  |  |

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

Konzentration  $\geq$  1  $<$  10 %

**Methylisobutylketon**

CAS-Nr. 108-10-1

EINECS-Nr. 203-550-1

Registrierungsnr. 01-2119473980-30

Konzentration  $\geq$  1  $<$  10 %

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

CAS-Nr. 128601-23-0

EINECS-Nr. 918-668-5

Registrierungsnr. 01-2119455851-35

Konzentration  $\geq$  1  $<$  10 %

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Emissionstage pro Standort:  $\leq$  250

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Verwendung: Raumtemperatur

Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.

Das Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.

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**

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

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der  
Arbeitnehmerexposition (gewerblich)**

**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Stoffnr.CES006

**Verwendung**

SU22

Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung,  
Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

PROC11

Nicht-industrielles Sprühen

**Zustandsform**

flüssig

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

n-Butylacetat

CAS-Nr. 123-86-4

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| EINECS-Nr.        | 204-658-1        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119485493-29 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 25            | < | 50 | % |  |

#### Xylol

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 1330-20-7        |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 215-535-7        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119488216-32 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### Ethylbenzol

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 100-41-4         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 202-849-4        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119489370-35 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### 1-Methoxypropylacetat-2

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 108-65-6         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 203-603-9        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119475791-29 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### Methylisobutylketon

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 108-10-1         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 203-550-1        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119473980-30 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 128601-23-0      |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 918-668-5        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119455851-35 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### 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 Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.  
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  
Mehrschichthandschuhe aus



Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq$  0,7

Durchdringungszeit  $\geq$  30

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 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 (gewerblich)

|  |  |
|--|--|
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC13                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 55,08 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,2  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |

### Arbeiter (gewerblich)

|  |   |
|--|---|
| SU                                       | SU22                                    |
| PROC                                     | PROC13                                  |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 13,71 mg/kg/d                           |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,09                                    |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                 |

### Arbeiter (gewerblich)

|  |  |
|--|--|
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC10                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 137,71 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |

### Arbeiter (gewerblich)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| SU                               | SU22                                    |
| PROC                             | PROC10                                  |
| Bewertungsmethode                | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung           | 27,43 mg/kg/d                           |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA                              |



Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

0,18  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

27,54 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,1  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

2,14 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,01  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch  
Außeneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

55,08 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,2  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
Außeneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

107,14 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,7  
1-Methoxypropylacetat-2

SU  
Bewertungsmethode

SU21  
dermal, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

6 mg/kg/d  
ConsExpo v4.1  
0,11  
1-Methoxypropylacetat-2

SU  
Bewertungsmethode

SU21  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

6,83 mg/m<sup>3</sup>  
ConsExpo v4.1  
0,6

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Bewertungsmethode

Langzeitwert

Expositionsabschätzung

inhalativ

Expositionsabschätzung (Methode)

242 mg/m<sup>3</sup>

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

ECETOC TRA

Leitsubstanz

0,504

n-Butylacetat

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,5

Leitsubstanz

Methylisobutylketon

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,1

Leitsubstanz

Methylisobutylketon

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,5

Leitsubstanz

Methylisobutylketon

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,5

Leitsubstanz

Methylisobutylketon

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,75

Leitsubstanz

Methylisobutylketon

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,5

Leitsubstanz

Methylisobutylketon

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

inhalativ

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|  |                        |
|--|------------------------|
| Expositionsabschätzung                   | Inneneinsatz           |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ECETOC TRA             |
| Leitsubstanz                             | 0,172                  |
|  | Xylol                  |

#### Arbeiter (gewerblich)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| SU                                       | SU22                  |
| PROC                                     | PROC11                |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ             |
|  | Inneneinsatz          |
| Expositionsabschätzung                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA            |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,34                  |
| Leitsubstanz                             | Xylol                 |

#### Arbeiter (gewerblich)

|  |                        |
|--|------------------------|
| SU                                       | SU22                   |
| PROC                                     | PROC13                 |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ              |
|  | Inneneinsatz           |
| Expositionsabschätzung                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA             |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,172                  |
| Leitsubstanz                             | Xylol                  |

## 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.

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

ES004 - Gewerbliche Verwendungen: Rollen oder Streichen, Tauchen, Gießen und sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung (innen)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

### Verwendung

|         |  |
|---------|--|
| SU22    | Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |
| ERC8a   | Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen                            |
| ERC8c   | Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix                                      |
| PROC10  | Auftragen durch Rollen oder Streichen  |
| PROC13  | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen   |
| PROCh01 | Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung  |

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

### Verwendung

ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

ERC8c Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

### Zustandsform

flüssig

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### n-Butylacetat

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 123-86-4         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 204-658-1        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119485493-29 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 25            | < | 50 | % |  |

#### Xylol

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 1330-20-7        |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 215-535-7        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119488216-32 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### Ethylbenzol

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 100-41-4         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 202-849-4        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119489370-35 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### 1-Methoxypropylacetat-2

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 108-65-6         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 203-603-9        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119475791-29 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### Methylisobutylketon

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 108-10-1         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 203-550-1        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119473980-30 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 128601-23-0      |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 918-668-5        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119455851-35 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

### Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Emissionstage pro Standort: | <= 250 |
|-----------------------------|--------|

### Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur

Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.

Das Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.

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.

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

### Abwasser

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### Abluft

Behälter geschlossen aufbewahren. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### Boden

Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

### Entsorgung Produkt

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

### Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition (gewerblich)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Stoffnr.CES008

### Verwendung

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung,  
Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)  
PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen  
PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen  
PROCh01 Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung

### Zustandsform

flüssig

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### n-Butylacetat

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 123-86-4         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 204-658-1        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119485493-29 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 25            | < | 50 | % |  |

#### Xylol

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 1330-20-7        |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 215-535-7        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119488216-32 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### Ethylbenzol

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 100-41-4         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 202-849-4        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119489370-35 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### 1-Methoxypropylacetat-2

|                   |                  |   |    |   |  |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr.           | 108-65-6         |   |    |   |  |
| EINECS-Nr.        | 203-603-9        |   |    |   |  |
| Registrierungsnr. | 01-2119475791-29 |   |    |   |  |
| Konzentration     | >= 1             | < | 10 | % |  |

#### Methylisobutylketon

|         |          |
|---------|----------|
| CAS-Nr. | 108-10-1 |
|---------|----------|

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

EINECS-Nr. 203-550-1  
Registrierungsnr. 01-2119473980-30  
Konzentration  $\geq 1$  < 10 %

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

CAS-Nr. 128601-23-0  
EINECS-Nr. 918-668-5  
Registrierungsnr. 01-2119455851-35  
Konzentration  $\geq 1$  < 10 %

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Expositionsdauer  $\leq 8$  h/d  
Expositionshäufigkeit  $\leq 220$  d/a

**Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Verwendung: Raumtemperatur  
Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.  
Das Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.  
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

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq 0,7$

Durchdringungszeit  $\geq 30$

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 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.



Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

## Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

### Arbeiter (gewerblich)

|  |  |
|--|--|
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC13                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 55,08 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,2  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |

### Arbeiter (gewerblich)

|  |   |
|--|---|
| SU                                       | SU22                                    |
| PROC                                     | PROC13                                  |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 13,71 mg/kg/d                           |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,09                                    |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                 |

### Arbeiter (gewerblich)

|  |  |
|--|--|
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC10                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 137,71 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |

### Arbeiter (gewerblich)

|  |   |
|--|---|
| SU                                       | SU22                                    |
| PROC                                     | PROC10                                  |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 27,43 mg/kg/d                           |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,18                                    |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                 |

### Arbeiter (gewerblich)

|  |  |
|--|--|
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC11                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
|  | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 27,54 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,1  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |

### Arbeiter (gewerblich)

|  |   |
|--|---|
| SU                                       | SU22                                    |
| PROC                                     | PROC11                                  |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
|  | Inneneinsatz                            |
| Expositionsabschätzung                   | 2,14 mg/kg/d                            |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,01                                    |

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

Expositionsabschätzung

Außeneinsatz

Expositionsabschätzung (Methode)

55,08 mg/m<sup>3</sup>

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

ECETOC TRA

Leitsubstanz

0,2

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - lokal und systemisch

Expositionsabschätzung

Außeneinsatz

Expositionsabschätzung (Methode)

107,14 mg/kg/d

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

ECETOC TRA

Leitsubstanz

0,7

1-Methoxypropylacetat-2

SU

SU21

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung

Inneneinsatz

Expositionsabschätzung (Methode)

6 mg/kg/d

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

ConsExpo v4.1

Leitsubstanz

0,11

1-Methoxypropylacetat-2

SU

SU21

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung

Inneneinsatz

Expositionsabschätzung (Methode)

6,83 mg/m<sup>3</sup>

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

ConsExpo v4.1

Leitsubstanz

0,6

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Bewertungsmethode

Langzeitwert

Expositionsabschätzung

inhalativ

Expositionsabschätzung (Methode)

242 mg/m<sup>3</sup>

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

ECETOC TRA

Leitsubstanz

0,504

n-Butylacetat

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,5

Leitsubstanz

Methylisobutylketon

**Arbeiter (gewerblich)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,1                           |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon           |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| SU                                       | SU22                             |
| PROC                                     | PROC11                           |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5                              |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon              |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| SU                                       | SU22                          |
| PROC                                     | PROC11                        |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5                           |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon           |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| SU                                       | SU22                             |
| PROC                                     | PROC13                           |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,75                             |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon              |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| SU                                       | SU22                          |
| PROC                                     | PROC13                        |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5                           |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon           |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                        |
|--|------------------------|
| SU                                       | SU22                   |
| PROC                                     | PROC10                 |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ              |
|  | Inneneinsatz           |
| Expositionsabschätzung                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA             |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,172                  |
| Leitsubstanz                             | Xylol                  |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| SU                                       | SU22                  |
| PROC                                     | PROC11                |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ             |
|  | Inneneinsatz          |
| Expositionsabschätzung                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA            |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,34                  |
| Leitsubstanz                             | Xylol                 |

**Arbeiter (gewerblich)**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| SU                | SU22         |
| PROC              | PROC13       |
| Bewertungsmethode | inhalativ    |
|                   | Inneneinsatz |



Handelsname: Hesse PUR Farblack thixotrop PEX DB 4661X-FT

Version: 27 / CH

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 26 / CH

Druckdatum: 10.01.23

|  |            |                   |
|--|------------|-------------------|
| Expositionsabschätzung                   | 0,05       | mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA |                   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,172      |                   |
| Leitsubstanz                             | Xylol      |                   |

## **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.