

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-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**

|        |  |
|--------|--|
| -----  |  |
| SU3    | REACHSET 1000<br>Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten     |
| ERC4   | Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten |
| ERC5   | Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix  |
| PROC7  | Industrielles Sprühen  |
| -----  |  |
| 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 | Auftragen 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  
Belgium: +32 (0) 70 24 52 45

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

## 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.

### 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.

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

### 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                              | >= 50            |  |        | %            |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |  |        |              |
|  | Flam. Liq. 3     |  | H226   |              |
|  | STOT SE 3        |  | H336   | Nervensystem |
|  |                  |  | EUH066 |              |

##### 1-Methoxypropylacetat-2

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

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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

**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 |              |  |

**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 |   |  |

**Anmerkung**

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**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.

**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

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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.

### **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

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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

##### 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 Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Expositionsgrenzwerte

n-Butylacetat

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                   |        |                   |     |        |
|-------------------|--------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | VL (B) |                   |     |        |
| Wert              | 238    | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 712    | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |
| Stand: 05/2021    |        |                   |     |        |

#### **n-Butylacetat**

|                   |                        |                   |     |        |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | Richtlinie 2017/164 EG |                   |     |        |
| Wert              | 241                    | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 723                    | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |
| Stand: 10/2019    |                        |                   |     |        |

#### **1-Methoxypropylacetat-2**

|                   |                        |                   |     |        |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | Richtlinie 2017/164 EG |                   |     |        |
| Wert              | 275                    | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 550                    | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Stand: 12/2009    |                        |                   |     |        |

#### **1-Methoxypropylacetat-2**

|  |        |                   |     |        |
|--|--------|-------------------|-----|--------|
| Liste  | VL (B) |                   |     |        |
| Wert   | 275    | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                                    | 550    | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: D; Stand: 05/2021 |        |                   |     |        |

#### **Xylol**

|  |                        |                   |     |        |
|--|------------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste  | Richtlinie 2017/164 EG |                   |     |        |
| Wert   | 221                    | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                                    | 442                    | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 12/2009 |                        |                   |     |        |

#### **Xylol**

|  |        |                   |     |        |
|--|--------|-------------------|-----|--------|
| Liste  | VL (B) |                   |     |        |
| Wert   | 221    | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                                    | 442    | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: D; Stand: 05/2021 |        |                   |     |        |

#### **Isobutylacetat**

|                   |        |                   |     |        |
|-------------------|--------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | VL (B) |                   |     |        |
| Wert              | 238    | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 712    | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |
| Stand: 05/2021    |        |                   |     |        |

#### **Isobutylacetat**

|                   |                        |                   |     |        |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | Richtlinie 2017/164 EG |                   |     |        |
| Wert              | 241                    | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 723                    | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |
| Stand: 10/2019    |                        |                   |     |        |

### **Sonstige Angaben**

-

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

#### **1-Methoxypropylacetat-2**

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe       | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg       | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration        | 275                            | mg/m <sup>3</sup> |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| 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> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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                   |  |



Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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                   |                   |
| 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> |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| 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> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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                     |  |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|   |                                |                   |
|---|--------------------------------|-------------------|
| 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                     |                   |
| Expositionsweg                          | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise                           | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration                           | 174                            | mg/kg/d           |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b> |                                |                   |
| Wert-Typ                                | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                          | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer                        | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg                          | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise                           | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                           | 11                             | mg/kg             |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                   |                                |       |
|-------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositions-weg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration     | 25                             | mg/kg |

|                   |                                |       |
|-------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |       |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositions-weg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration     | 11                             | mg/kg |

|                   |                                |       |
|-------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration     | 150                            | mg/kg |

|                   |                                |       |
|-------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |       |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration     | 32                             | mg/kg |

#### Isobutylacetat

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositions-weg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 10                             | mg/kg/d |

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungs-weise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration     | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |

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

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                  |                     |         |
|------------------|---------------------|---------|
| 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            |                   |
| 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 |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| 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 |

### 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 |  |
|----------|------|--|



Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                      |                         |       |
|----------------------|-------------------------|-------|
| Typ                  | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration        | 100                     | mg/l  |
| <b>n-Butylacetat</b> |                         |       |
| 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 |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Salzwassersediment      |       |
| Konzentration        | 0,0981                  | mg/l  |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Erboden                 |       |
| Konzentration        | 0,0903                  | mg/kg |
| <b>Xylol</b>         |                         |       |
| 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                  | Erboden                 |       |
| Konzentration        | 2,31                    | mg/kg |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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

#### Isobutylacetat

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| 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           | Erboden |       |
| 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



Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Durchdringungszeit  $\geq$  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.

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

**Aggregatzustand** flüssig

**Farbe** farbig

**Geruch** nach Lösemittel

#### Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

#### Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

#### Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert 82 bis 200 °C

#### Entzündbarkeit

nicht bestimmt

#### Untere und obere Explosionsgrenze

Untere Explosionsgrenze 0,8 %(V)

#### Flammpunkt

Wert 21 bis 22 °C

#### Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

#### Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

#### Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

#### Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

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

Bemerkung nicht bestimmt

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

#### Dampfdruck

Wert < 1000 hPa

#### Dichte und/oder relative Dichte

Wert ca. 0,992 kg/l  
Temperatur 20 °C  
Methode berechnet

#### 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 40 bis 50 s  
Temperatur 20 °C  
Methode DIN 53211 4 mm

#### Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

#### Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

#### Nichtflüchtiger Anteil

Wert 43 %

#### 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.

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

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

#### 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 Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

### 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 Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

**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 Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                  |  |     |     |      |
|------------------|--|-----|-----|------|
| 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 Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

EAK-Abfallschlüssel

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

EAK-Abfallschlüssel

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

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

#### Verändertes Produkt

EAK-Abfallschlüssel

080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

EAK-Abfallschlüssel

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

#### Getrocknete Reste

EAK-Abfallschlüssel

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

#### Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport




Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|   | 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 (EU) ca. 61 % 640 g/l

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff / Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |
| 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.                                 |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|      |  |
|------|--|
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| 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                                      |
| 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 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 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**

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

ES001 - Industrielle Verwendungen: industrielles Sprühen (innen)

### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

### Verwendung

|       |  |
|-------|--|
| SU3   | Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten                      |
| ERC4  | Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten |
| ERC5  | Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix  |
| PROC7 | Industrielles Sprühen  |

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

### Verwendung

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

### Zustandsform

flüssig

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### n-Butylacetat

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

#### 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 | % |

#### 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 | % |

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

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

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

### Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

Emissionstage pro Standort: <= 300

### Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur

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

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

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

### Abwasser

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

### Abluft

Behälter geschlossen aufbewahren. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### Boden

Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

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

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

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

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### Verändertes Produkt

EAK-Abfallschlüssel

080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

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

### Getrocknete Reste

EAK-Abfallschlüssel

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

### Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

### Verwendung

SU3

Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

PROC7

Industrielles Sprühen

### Zustandsform

flüssig

### Gefährliche Inhaltsstoffe

n-Butylacetat

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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

#### 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 | % |

#### 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 | % |

#### 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.  
Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

#### Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen

Verwendung in vornehmlich geschlossenen Anlagen. 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

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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.

## Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

### Arbeiter (industriell)

|  |  |
|--|--|
| SU                                       | SU3  |
| PROC                                     | PROC7                                      |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 27,54 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,1  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |

### Arbeiter (industriell)

|  |   |
|--|---|
| SU                                       | SU3                                     |
| PROC                                     | PROC7                                   |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 2,14 mg/kg/d                            |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,01                                    |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                 |

### Arbeiter (industriell)

|  |  |
|--|--|
| SU                                       | SU3  |
| PROC                                     | PROC10                                     |
| 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 (industriell)

|                        |   |
|------------------------|---|
| SU                     | SU3                                     |
| PROC                   | PROC10                                  |
| Bewertungsmethode      | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | 27,43 mg/kg/d                           |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

ECETOC TRA  
0,18  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (industriell)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

SU3  
PROC13  
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch  
55,08 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,2  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (industriell)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

SU3  
PROC13  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
13,71 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,09  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (industriell)**

PROC  
Bewertungsmethode  
  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

PROC7  
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch  
Inneneinsatz  
60,5 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,126  
n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC  
Bewertungsmethode  
  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

PROC10  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC  
Bewertungsmethode  
  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

PROC10  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Außeneinsatz  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC  
Bewertungsmethode  
  
Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC13  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Leitsubstanz

n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC

PROC13

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung

Außeneinsatz

Expositionsabschätzung (Methode)

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

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

ECETOC TRA

Leitsubstanz

0,504

n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Inneneinsatz

Leitsubstanz

0,75

Methylisobutylketon

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Inneneinsatz

Leitsubstanz

0,5

Methylisobutylketon

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Inneneinsatz

Leitsubstanz

0,5

Methylisobutylketon

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,5

Leitsubstanz

Methylisobutylketon

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC13

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,5

Leitsubstanz

Methylisobutylketon

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC13

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,5

Leitsubstanz

Methylisobutylketon

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

PROC  
Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

PROC7  
inhalativ  
Inneneinsatz  
0,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,34  
Xylol

SU3  
PROC10  
inhalativ  
Inneneinsatz  
0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
Xylol

SU3  
PROC13  
inhalativ  
Inneneinsatz  
0,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,34  
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**

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**

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

## Verwendung

ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

ERC8c Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix flüssig

## Zustandsform

## Gefährliche Inhaltsstoffe

### n-Butylacetat

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

### 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 |  | % |

### 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 |  | % |

### 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.

## Abwasser

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

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

### Abluft

Behälter geschlossen aufbewahren. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### Boden

Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

### Entsorgung Produkt

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

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

### Verändertes Produkt

EAK-Abfallschlüssel 080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
080115 - wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

### Getrocknete Reste

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

### Entsorgung Verpackung

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition (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         |    |    |   |
| EINECS-Nr.        | 204-658-1        |    |    |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119485493-29 |    |    |   |
| Konzentration     |                  | >= | 50 | % |

#### 1-Methoxypropylacetat-2

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

#### Methylisobutylketon

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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

#### 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 | % |  |

#### 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  
Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk  
Materialstärke >= 0,7  
Durchdringungszeit >= 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.

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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                              |
| 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                                 |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,1  
Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 2,14 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,01  
Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch  
Außeneinsatz

Expositionsabschätzung 55,08 mg/m³  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,2  
Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
Außeneinsatz

Expositionsabschätzung 107,14 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,7  
Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

SU  
Bewertungsmethode

SU21  
dermal, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 6 mg/kg/d  
Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo v4.1  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,11  
Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

SU  
Bewertungsmethode

SU21  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 6,83 mg/m³  
Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo v4.1  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,6  
Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
Langzeitwert  
inhalativ

Expositionsabschätzung 242 mg/m³  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,504

ECETOC TRA  
0,504

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

Leitsubstanz

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

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

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|  |                        |
|--|------------------------|
| Expositionsabschätzung                   | Inneneinsatz           |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ECETOC TRA             |
| Leitsubstanz                             | 0,34                   |
|  | Xylol                  |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |                        |
| 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  |

## **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

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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

#### 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 | % |

#### 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 | % |

#### 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.

#### 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

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

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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

#### Verändertes Produkt

|                     |   |
|---------------------|---|
| EAK-Abfallschlüssel | 080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten<br>080115 - wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten |
|---------------------|---|

#### Getrocknete Reste

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

#### Entsorgung Verpackung

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition (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     | >= 50 %          |

##### 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 %      |

##### Xylol

|            |           |
|------------|-----------|
| CAS-Nr.    | 1330-20-7 |
| EINECS-Nr. | 215-535-7 |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|                   |                  |   |    |   |
|-------------------|------------------|---|----|---|
| 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 | % |

#### 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  
Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk  
Materialstärke >= 0,7  
Durchdringungszeit >= 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.

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

## 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                              |
| 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 |

Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

|  |  |
|--|--|
| Expositionsabschätzung                   | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | 2,14 mg/kg/d                               |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ECETOC TRA                                 |
| Leitsubstanz                             | 0,01                                       |
|  | 1-Methoxypropylacetat-2                    |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC11                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
|  | Außeneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 55,08 mg/m³                                |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,2  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC11                                     |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - lokal und systemisch    |
|  | Außeneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 107,14 mg/kg/d                             |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,7  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |
| SU                                       | SU21                                       |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch              |
|  | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 6 mg/kg/d                                  |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ConsExpo v4.1                              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,11                                       |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |
| SU                                       | SU21                                       |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch           |
|  | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 6,83 mg/m³                                 |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ConsExpo v4.1                              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,6  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC11                                     |
| Bewertungsmethode                        | Langzeitwert                               |
|  | inhalativ                                  |
| Expositionsabschätzung                   | 242 mg/m³                                  |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,504                                      |
| Leitsubstanz                             | n-Butylacetat                              |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC10                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch           |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5  |



Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

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

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

Expositionsabschätzung

Inneneinsatz

Expositionsabschätzung (Methode)

0,1 mg/m<sup>3</sup>

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

ECETOC TRA

Leitsubstanz

0,34

Xylol

**Arbeiter (gewerblich)**



Handelsname: Hesse PUR Strukturlack PEX DB 4697X-FT

Version: 22 / BE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / BE

Druckdatum: 09.01.23

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

SU22  
PROC13  
inhalativ  
Inneneinsatz  
0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
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.