

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

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

#### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

#### Identifizierte Verwendungen

|        |  |
|--------|--|
|        | REACHSET 1000  |
| 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  |
|        | REACHSET 2001  |
| 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  |

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

#### Hersteller

Hesse GmbH & Co. KG  
 Warendorfer Strasse 21  
 59075 Hamm  
 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

## 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 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

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

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 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.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

enthält Ethylacetat; Isobutylacetat; n-Butylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2

#### Ergänzende Informationen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### Isobutylacetat

|  |                  |   |        |   |              |
|--|------------------|---|--------|---|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 110-19-0         |   |        |   |              |
| EINECS-Nr.                                 | 203-745-1        |   |        |   |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119488971-22 |   |        |   |              |
| Konzentration                              | >= 25            | < | 50     | % |              |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Flam. Liq. 2     |   | H225   |   |              |
|  | STOT SE 3        |   | H336   |   | Nervensystem |
|  |                  |   | EUH066 |   |              |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

**Ethylacetat**

|  |                  |        |  |              |
|--|------------------|--------|--|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 141-78-6         |        |  |              |
| EINECS-Nr.                                 | 205-500-4        |        |  |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119475103-46 |        |  |              |
| Konzentration                              | >= 25            | < 50   |  | %            |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |        |  |              |
|  | Flam. Liq. 2     | H225   |  |              |
|  | Eye Irrit. 2     | H319   |  |              |
|  | STOT SE 3        | H336   |  | Nervensystem |
|  |                  | EUH066 |  |              |

**Methylisobutylketon**

|  |                  |        |  |   |
|--|------------------|--------|--|---|
| CAS-Nr.                                    | 108-10-1         |        |  |   |
| EINECS-Nr.                                 | 203-550-1        |        |  |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119473980-30 |        |  |   |
| Konzentration                              | >= 10            | < 20   |  | %   |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |        |  |   |
|  | Flam. Liq. 2     | H225   |  |   |
|  | Acute Tox. 4     | H332   |  | Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |
|  | Eye Irrit. 2     | H319   |  |   |
|  | STOT SE 3        | H335   |  | Atemwege                                  |
|  |                  | EUH066 |  |   |

**n-Butylacetat**

|  |                  |        |  |              |
|--|------------------|--------|--|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 123-86-4         |        |  |              |
| EINECS-Nr.                                 | 204-658-1        |        |  |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119485493-29 |        |  |              |
| Konzentration                              | >= 1             | < 10   |  | %            |
| 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 |  |   |

**1-(Dimethylaminoethyl)-4-methyl-piperazin**

|  |               |      |  |                                    |
|--|---------------|------|--|------------------------------------|
| CAS-Nr.                                    | 104-19-8      |      |  |                                    |
| EINECS-Nr.                                 | 203-183-7     |      |  |                                    |
| Konzentration                              | >= 0,1        | < 1  |  | %                                  |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |               |      |  |                                    |
|  | Acute Tox. 4  | H302 |  | Expositionsweg: Orale Exposition   |
|  | Acute Tox. 3  | H311 |  | Expositionsweg: Dermale Exposition |
|  | Skin Corr. 1A | H314 |  |                                    |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

Aquatic Chronic 3 H412

**Anmerkung**

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.  
Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57) (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).

**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 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.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

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

**Ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung 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**

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

### **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.

## **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 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.

## **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**



Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

Wert 730 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)  
Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 07/2021

**Isobutylacetat**

Liste TRGS 900  
Wert 300 mg/m<sup>3</sup> 62 ppm(V)  
Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 07/2021

**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

**n-Butylacetat**

Liste TRGS 900  
Wert 300 mg/m<sup>3</sup> 62 ppm(V)  
Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 07/2021

**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

**Sonstige Angaben**

-

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

**1-Methoxypropylacetat-2**

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

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenzgruppe Arbeiter (gewerblich)  
Expositionsdauer Langzeitwert  
Expositionsweg Dermale Exposition  
Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration 153,5 mg/kg/d

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

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
Referenzgruppe Verbraucher  
Expositionsdauer Langzeitwert  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration 33 mg/m<sup>3</sup>

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 54,8                           | mg/kg |

**Isobutylacetat**

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

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

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

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

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

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

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



Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

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

**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                   |  |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |  |



Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 208                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 208                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 83                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 83                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 11,8                           | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 14,7                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 14,7                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|                    |                                |                   |
|--------------------|--------------------------------|-------------------|
| Konzentration      | 155,2                          | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer   | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise      | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration      | 155,2                          | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg     | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration      | 4,2                            | mg/kg/d           |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg     | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration      | 4,2                            | mg/kg/d           |
| <b>Ethylacetat</b> |                                |                   |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg     | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration      | 63                             | mg/kg/d           |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration      | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer   | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise      | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration      | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe     | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer   | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise      | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration      | 1468                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 1468                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 37                             | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 367                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 4,5                            | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 367                            | mg/m <sup>3</sup> |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****1-Methoxypropylacetat-2**

|          |              |
|----------|--------------|
| Wert-Typ | PNEC         |
| Typ      | Frischwasser |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|                       |                         |       |
|-----------------------|-------------------------|-------|
| 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                   | Erboden                 |       |
| Konzentration         | 0,29                    | mg/kg |
| Wert-Typ              | PNEC                    |       |
| Typ                   | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration         | 100                     | mg/l  |
| <b>Isobutylacetat</b> |                         |       |
| 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                    |       |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| Typ           | Erboden |       |
| Konzentration | 0,0755  | mg/kg |

**n-Butylacetat**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,18         | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,018      | mg/l |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 35,6             | mg/l |

|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |      |
| Typ           | Wasser                  |      |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |      |
| Konzentration | 0,36                    | mg/l |

|               |                   |       |
|---------------|-------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC              |       |
| Typ           | Süßwassersediment |       |
| Konzentration | 0,981             | mg/kg |

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

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

**Methylisobutylketon**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,6          | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,06       | mg/l |

|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |      |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |      |
| Konzentration | 1,5                     | mg/l |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 27,5             | mg/l |

|               |                   |       |
|---------------|-------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC              |       |
| Typ           | Süßwassersediment |       |
| Konzentration | 8,27              | mg/kg |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Salzwassersediment |       |
| Konzentration | 0,83               | mg/kg |

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC    |       |
| Typ           | Erboden |       |
| Konzentration | 1,3     | mg/kg |

**Ethylacetat**

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,026      | mg/l |

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,26         | mg/l |

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC    |       |
| Typ           | Erboden |       |
| Konzentration | 0,24    | mg/kg |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 650              | mg/l |

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Salzwassersediment |       |
| Konzentration | 0,125              | mg/kg |

|               |                   |       |
|---------------|-------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC              |       |
| Typ           | Süßwassersediment |       |
| Konzentration | 1,25              | mg/kg |

|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |      |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |      |
| Konzentration | 1,65                    | mg/l |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

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

**Atemschutz**

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

**Handschutz**

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
 Handschuhmaterial  
 Mehrschichthandschuhe aus



Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq$  0,7 mmDurchdringungszeit  $\geq$  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.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Form</b>   | flüssig         |
| <b>Farbe</b>  | farblos         |
| <b>Geruch</b>   | nach Lösemittel |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                      |                 |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |
| <b>Schmelzpunkt</b>   |                 |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |
| <b>Gefrierpunkt</b>   |                 |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                         |                 |
| Wert  | 74 bis 145,8 °C |
| <b>Flammpunkt</b>   |                 |
| Wert  | 5 °C            |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                          |                 |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                     |                 |
|   | nicht bestimmt  |
| <b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |                 |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |
| <b>Dampfdruck</b>   |                 |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |
| <b>Dampfdichte</b>  |                 |
| Bemerkung   | nicht bestimmt  |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

**Dichte**

|            |           |       |    |      |
|------------|-----------|-------|----|------|
| Wert       | ca.       | 0,894 |    | kg/l |
| Temperatur |           | 20    | °C |      |
| Methode    | berechnet |       |    |      |

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Auslaufzeit**

|            |                        |     |    |   |
|------------|------------------------|-----|----|---|
| Wert       | 22                     | bis | 34 | s |
| Temperatur | 20                     | °C  |    |   |
| Methode    | DIN EN ISO 2431 - 3 mm |     |    |   |

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Nichtflüchtiger Anteil**

|         |                |   |
|---------|----------------|---|
| Wert    | 11,5           | % |
| Methode | Wert berechnet |   |

**Sonstige Angaben**

Keine Informationen verfügbar.

**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

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

Reaktionen zu vermeiden.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

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

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

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

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****1-(Dimethylaminoethyl)-4-methyl-piperazin**

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |
| LD50    | 1260  | mg/kg |

**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)****1-(Dimethylaminoethyl)-4-methyl-piperazin**

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen |       |
| LD50    | 346       | mg/kg |

**Akute inhalative Toxizität**

|                    |   |      |
|--------------------|---|------|
| ATE                | 8,4746  | 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)****Methylisobutylketon**

|                    |                                |      |
|--------------------|--------------------------------|------|
| Spezies            | Ratte                          |      |
| LC50               | 2,9                            | mg/l |
| Expositionsdauer   | 4                              | h    |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel                    |      |
| Methode            | OECD 403                       |      |
| Quelle             | 2 (reliable with restrictions) |      |

**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)****1-(Dimethylaminoethyl)-4-methyl-piperazin**

|           |   |
|-----------|---|
| Bewertung | Das Produkt verursacht Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten. |
|-----------|---|

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

|           |  |
|-----------|--|
| Bewertung | reizend                                |
| Methode   | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)   |
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

### Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

#### Methylisobutylketon

|                      |  |
|----------------------|--|
| Spezies              | Kaninchen                              |
| Beobachtungszeitraum | 72 h                                   |
| Bewertung            | Reizt die Augen und die Atmungsorgane. |
| Methode              | OECD 405                               |
| Quelle               | 1 (reliable without restriction)       |

#### Ethylacetat

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Spezies              | Kaninchen                      |
| Beobachtungszeitraum | 24 h                           |
| Bewertung            | Reizt die Augen.               |
| Methode              | OECD 405                       |
| Quelle               | 2 (reliable with restrictions) |

### Sensibilisierung

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

### 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)

#### Methylisobutylketon

|           |   |
|-----------|---|
| Bewertung | Kann die Atemwege reizen.<br>Expositionsweg Exposition durch Einatmen<br>Organe: Nase, Atmungssystem, Augen |
| Bemerkung | Kann die Atemwege reizen.   |

#### Ethylacetat

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

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

#### Isobutylacetat

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

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

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

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

Organe: Nervensystem

Bemerkung

Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

**1-Methoxypropylacetat-2****Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

Bewertung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Organe: Nervensystem

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

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

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****1-(Dimethylaminoethyl)-4-methyl-piperazin**

|                  |       |      |   |      |
|------------------|-------|------|---|------|
| Spezies          | Fisch |      |   |      |
| LC50             | >     | 98,2 |   | mg/l |
| Expositionsdauer |       | 96   | h |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****1-(Dimethylaminoethyl)-4-methyl-piperazin**

|                  |                                   |    |   |      |
|------------------|-----------------------------------|----|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |    |   |      |
| EC50             |                                   | 39 |   | mg/l |
| Expositionsdauer |                                   | 96 | h |      |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

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

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****1-(Dimethylaminoethyl)-4-methyl-piperazin**

Bewertung Nicht leicht biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

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

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

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**

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

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.

## 12.6. 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.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

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

EAK-Abfallschlüssel

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

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

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## 14. Angaben zum Transport




Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|  | Landtransport ADR/RID   | Seeschifftransport IMDG/GGVSee   | Lufttransport ICAO/IATA   |
|--|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode                    | D/E   |  |   |
| 14.1. UN-Nummer                            | 1263  | 1263   | 1263  |
| 14.2. Ordnungsgemäße 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   |  |   |

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1  
 Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### VOC

VOC (EU) 88,5 % 791 g/l

#### Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.  
 Alle Bestandteile sind im PICCS-Inventar enthalten.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff / Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht durchgeführt.

## 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.                               |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                          |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.   |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|      |   |
|------|---|
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                  |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | Akute Toxizität, Kategorie 3  |
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4  |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3                          |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 2      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                              |
| Flam. Liq. 3      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                              |
| Skin Corr. 1A     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A                               |
| 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 Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

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

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Emissionstage pro Standort: &lt;= 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<br>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<br>080115 - wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten |
|---------------------|---|

**Getrocknete Reste**

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

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

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen

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

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Expositionsdauer

&lt;=

8

h/d

Expositionshäufigkeit

&lt;=

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

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material

Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke

&gt;= 0,7

Durchdringungszeit

&gt;= 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.

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

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                           |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,18                                    |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                 |

**Arbeiter (industriell)**

|  |  |
|--|--|
| SU                                       | SU3  |
| 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 (industriell)**

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|  |   |
|--|---|
| SU                                       | SU3                                     |
| 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 (industriell)**

|  |  |
|--|--|
| PROC                                     | PROC7                                      |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
|  | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 60,5 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,126                                      |
| Leitsubstanz                             | Isobutylacetat                             |

**Arbeiter (industriell)**

|  |  |
|--|--|
| PROC                                     | PROC10                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
|  | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 242 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,504                                      |
| Leitsubstanz                             | Isobutylacetat                             |

**Arbeiter (industriell)**

|  |  |
|--|--|
| PROC                                     | PROC13                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
|  | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 242 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,504                                      |
| Leitsubstanz                             | Isobutylacetat                             |

**Arbeiter (industriell)**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| SU                                       | SU3                              |
| PROC                                     | PROC7                            |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch |
|  | Inneneinsatz                     |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,75                             |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon              |

**Arbeiter (industriell)**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| SU                                       | SU3                           |
| PROC                                     | PROC7                         |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch |
|  | Inneneinsatz                  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5                           |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon           |

**Arbeiter (industriell)**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| SU                                       | SU3                              |
| PROC                                     | PROC10                           |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch |
|  | Inneneinsatz                     |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5                              |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

Leitsubstanz

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

PROC

PROC7

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung

63 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,034

Leitsubstanz

Ethylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - lokal

Expositionsabschätzung

734 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,075

Leitsubstanz

Ethylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung

63 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,011

Leitsubstanz

Ethylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - lokal

Expositionsabschätzung

734 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,075

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

Leitsubstanz

Ethylacetat

## **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**

### **Verwendung**

ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

ERC8c Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

### **Zustandsform**

flüssig

### **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.

### **Abluft**

Behälter geschlossen aufbewahren. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### **Boden**

Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

**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

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen  
 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

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Expositionsdauer &lt;= 8 h/d

Expositionshäufigkeit &lt;= 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.

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

**Atemschutz**

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

**Handschutz**

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq$  0,7

Durchdringungszeit  $\geq$  30

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

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

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

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungzeit des Produkts.

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

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

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

**Körperschutz**

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

**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                                 |



Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|  |  |
|--|--|
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                                    |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| 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                                    |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22   |
| PROC                                     | PROC11   |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch<br>Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung                   | 27,54 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,1  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                                    |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22   |
| PROC                                     | PROC11   |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - lokal und systemisch<br>Inneneinsatz    |
| Expositionsabschätzung                   | 2,14 mg/kg/d   |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,01   |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                                    |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22   |
| PROC                                     | PROC11   |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch<br>Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung                   | 55,08 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| 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<br>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<br>Inneneinsatz              |
| Expositionsabschätzung                   | 6 mg/kg/d  |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ConsExpo v4.1  |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

|  |  |
|--|--|
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,11                                       |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |
| SU                                       | SU21                                       |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch           |
|  | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 6,83 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ConsExpo v4.1                              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,6  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC11                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
|  | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 242 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,504                                      |
| Leitsubstanz                             | Isobutylacetat                             |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC11                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
|  | Außeneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 242 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,504                                      |
| Leitsubstanz                             | Isobutylacetat                             |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC10                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch           |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5  |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon                        |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC10                                     |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,1  |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon                        |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC11                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - systemisch           |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5  |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon                        |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |  |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC11                                     |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5  |
| Leitsubstanz                             | Methylisobutylketon                        |

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

**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                        | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 63 mg/kg/d                    |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                    |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,022                         |
| Leitsubstanz                             | Ethylacetat                   |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| SU                                       | SU22                        |
| PROC                                     | PROC10                      |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal |
| Expositionsabschätzung                   | 734 mg/m <sup>3</sup>       |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,018                       |
| Leitsubstanz                             | Ethylacetat                 |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| SU                                       | SU22                          |
| PROC                                     | PROC11                        |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 63 mg/kg/d                    |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                    |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,034                         |
| Leitsubstanz                             | Ethylacetat                   |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| SU                                       | SU22                        |
| PROC                                     | PROC11                      |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal |
| Expositionsabschätzung                   | 734 mg/m <sup>3</sup>       |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,018                       |
| Leitsubstanz                             | Ethylacetat                 |

## **Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender**

### **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Ein nachgeschalteter Anwender kann auf Grundlage der Informationen entscheiden ob er im Rahmen

Handelsname: Hesse PUR Isoliergrund DG 4720-0001

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 07.07.2021

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 08.07.21

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.