

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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

### 1.1. Produktidentifikator

Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

### 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 (Germany)  
Telefon-Nr. +49 (0) 2381 963-00  
Fax-Nr. +49 (0) 2381 963-849  
E-Mail-Adresse ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Notrufnummer

Germany: +49 (0) 2381 788-612  
Austria: +43 (0) 14 06 43 43

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| 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 FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Sicherheitshinweise

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

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

enthält Isobutylacetat; n-Butylacetat; Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten; 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

#### n-Butylacetat

|                                            |                  |        |   |              |
|--------------------------------------------|------------------|--------|---|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 123-86-4         |        |   |              |
| EINECS-Nr.                                 | 204-658-1        |        |   |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119485493-29 |        |   |              |
| Konzentration                              | >= 20            | < 25   | % |              |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Flam. Liq. 3     | H226   |   |              |
|                                            | STOT SE 3        | H336   |   | Nervensystem |
|                                            |                  | EUH066 |   |              |

#### Isobutylacetat

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|                                            |                  |        |   |              |
|--------------------------------------------|------------------|--------|---|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 110-19-0         |        |   |              |
| EINECS-Nr.                                 | 203-745-1        |        |   |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119488971-22 |        |   |              |
| Konzentration                              | >= 1             | < 10   | % |              |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |        |   |              |
|                                            | Flam. Liq. 2     | H225   |   |              |
|                                            | STOT SE 3        | H336   |   | Nervensystem |
|                                            |                  | EUH066 |   |              |

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

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

**Xylol**

|                                            |                  |      |   |                                           |
|--------------------------------------------|------------------|------|---|-------------------------------------------|
| CAS-Nr.                                    | 1330-20-7        |      |   |                                           |
| EINECS-Nr.                                 | 215-535-7        |      |   |                                           |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119488216-32 |      |   |                                           |
| Konzentration                              | >= 1             | < 10 | % |                                           |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |      |   |                                           |
|                                            | Flam. Liq. 3     | H226 |   |                                           |
|                                            | Acute Tox. 4     | H332 |   | Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |
|                                            | Acute Tox. 4     | H312 |   | Expositionsweg: Dermale Exposition        |
|                                            | Skin Irrit. 2    | H315 |   |                                           |
|                                            | Asp. Tox. 1      | H304 |   |                                           |
|                                            | STOT SE 3        | H335 |   | Atemwege; Expositionsweg: inhalativ       |
|                                            | Eye Irrit. 2     | H319 |   |                                           |

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

|                                            |                   |        |   |              |
|--------------------------------------------|-------------------|--------|---|--------------|
| EINECS-Nr.                                 | 918-668-5         |        |   |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119455851-35  |        |   |              |
| Konzentration                              | >= 1              | < 3    | % |              |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |        |   |              |
|                                            | Flam. Liq. 3      | H226   |   |              |
|                                            | Asp. Tox. 1       | H304   |   |              |
|                                            | Aquatic Chronic 2 | H411   |   |              |
|                                            | STOT SE 3         | H335   |   | Atemwege     |
|                                            | STOT SE 3         | H336   |   | Nervensystem |
|                                            |                   | EUH066 |   |              |

**1-Methoxypropylacetat-2**

|            |           |
|------------|-----------|
| CAS-Nr.    | 108-65-6  |
| EINECS-Nr. | 203-603-9 |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|                                            |                  |      |   |
|--------------------------------------------|------------------|------|---|
| Registrierungsnr.                          | 01-2119475791-29 |      |   |
| Konzentration                              | >= 1             | < 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |      |   |
|                                            | Flam. Liq. 3     | H226 |   |
|                                            | STOT SE 3        | H336 |   |

**Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch**

|                                            |                   |       |   |
|--------------------------------------------|-------------------|-------|---|
| CAS-Nr.                                    | 85203-81-2        |       |   |
| EINECS-Nr.                                 | 286-272-3         |       |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119979093-30  |       |   |
| Konzentration                              | >= 0,1            | < 1   | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |       |   |
|                                            | Repr. 2           | H361d |   |
|                                            | Eye Irrit. 2      | H319  |   |
|                                            | Aquatic Chronic 3 | H412  |   |

**Alkylammoniummethosulfat**

|                                            |                   |       |                                                                        |
|--------------------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| EINECS-Nr.                                 | 939-607-9         |       |                                                                        |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119977130-42  |       |                                                                        |
| Konzentration                              | >= 0,01           | < 0,1 | %                                                                      |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |       |                                                                        |
|                                            | Acute Tox. 4      | H302  | Expositionsweg: Orale Exposition<br>Expositionsweg: Dermale Exposition |
|                                            | Acute Tox. 3      | H311  |                                                                        |
|                                            | Skin Corr. 1C     | H314  |                                                                        |
|                                            | Eye Dam. 1        | H318  |                                                                        |
|                                            | Aquatic Acute 1   | H400  |                                                                        |
|                                            | Aquatic Chronic 1 | H410  |                                                                        |

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

|                 |      |        |
|-----------------|------|--------|
| Aquatic Acute 1 | H400 | M = 10 |
|-----------------|------|--------|

**Nitrocellulose mit max. 12.6 % N**

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

**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.

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

#### **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 Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

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

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Bei einem Feuer können gefährliche Zersetzungsprodukte erzeugt werden. Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

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

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

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

#### **Sonstige Angaben**

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

## **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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

#### Zusammenlagerungshinweise

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

#### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

3

Entzündbare Flüssigkeiten

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Expositionsszenarien, wenn vorhanden.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

#### 1-Methoxypropylacetat-2

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

#### 1-Methoxypropylacetat-2

|                                    |                    |                   |     |        |
|------------------------------------|--------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste                              | Grenzwerte (AT) AT |                   |     |        |
| Wert                               | 275                | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert                  | 550                | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: | H; Stand: 08/2020  |                   |     |        |

#### Isobutylacetat

|                   |                    |                   |     |        |
|-------------------|--------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | Grenzwerte (AT) AT |                   |     |        |
| Wert              | 480                | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 480                | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Stand:            | 08/2020            |                   |     |        |

#### 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             | Grenzwerte (AT) AT |                   |     |        |
| Wert              | 480                | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 480                | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Stand:            | 08/2020            |                   |     |        |

#### 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                |                   |     |        |

#### Xylol

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

#### Xylol

|                   |                    |                   |     |        |
|-------------------|--------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | Grenzwerte (AT) AT |                   |     |        |
| Wert              | 221                | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 442                | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Stand:            | 08/2020            |                   |     |        |

### Sonstige Angaben

-

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

#### 1-Methoxypropylacetat-2

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|                       |                                |                   |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsdauer      | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg        | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise         | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration         | 275                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe        | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer      | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg        | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise         | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration         | 153,5                          | mg/kg/d           |
| Wert-Typ              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe        | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer      | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg        | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise         | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration         | 1,67                           | mg/kg/d           |
| Wert-Typ              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe        | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer      | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg        | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise         | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration         | 33                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe        | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer      | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg        | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise         | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration         | 54,8                           | mg/kg             |
| <b>Isobutylacetat</b> |                                |                   |
| 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                 |                   |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Konzentration    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 5                              | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| 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) |
|----------|--------------------------------|

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |                   |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise     | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration     | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |

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

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

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

|                   |                                |       |
|-------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |       |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg    | Orale Exposition               |       |
| Konzentration     | 125                            | mg/kg |

|                   |                                |       |
|-------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg    | Dermale Exposition             |       |
| Konzentration     | 208                            | mg/kg |

|                   |                                |       |
|-------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |       |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg    | Dermale Exposition             |       |
| Konzentration     | 125                            | mg/kg |

|                   |                                |       |
|-------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |       |
| Konzentration     | 871                            | mg/kg |

|                   |                                |       |
|-------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |       |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |       |
| Konzentration     | 185                            | mg/kg |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

**Xylol**

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

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

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

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 174                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 174                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 77                             | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 77                             | mg/m <sup>3</sup> |

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 11                             | mg/kg |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 25                             | mg/kg |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 11                             | mg/kg |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|               |     |       |
|---------------|-----|-------|
| Konzentration | 150 | mg/kg |
|---------------|-----|-------|

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

**Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch**

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (industriell)         |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 20,83                          | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (industriell)         |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg    | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 6,41                           | mg/kg/d |

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg    | Orale Exposition               |         |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 3,21                           | mg/kg/d |

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 10,42                          | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg    | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 3,21                           | mg/kg/d |

**Alkylammoniumethosulfat**

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (industriell)         |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg    | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 4,7                            | mg/kg/d |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 3,32                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 2,83                           | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 0,98                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 2,83                           | mg/kg             |

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

|               |                         |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Frischwasser            |       |
| Konzentration | 0,635                   | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwasser              |       |
| Konzentration | 0,0635                  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration | 6,35                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration | 3,29                    | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwassersediment      |       |
| Konzentration | 0,329                   | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Erboden                 |       |
| Konzentration | 0,29                    | mg/kg |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 100              | mg/l |

**Isobutylacetat**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,17         | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,017      | mg/l |

|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |      |
| Typ           | Wasser                  |      |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |      |
| Konzentration | 0,34                    | mg/l |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 200              | mg/l |

|               |                   |       |
|---------------|-------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC              |       |
| Typ           | Süßwassersediment |       |
| Konzentration | 0,877             | mg/kg |

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Salzwassersediment |       |
| Konzentration | 0,0877             | mg/kg |

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

**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 |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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

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

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

**Xylol**

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

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

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

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

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

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

**Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,36         | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Meerwasser |      |
| Konzentration | 0,036      | mg/l |

|               |                   |       |
|---------------|-------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC              |       |
| Typ           | Süßwassersediment |       |
| Konzentration | 6,37              | mg/kg |

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC     |       |
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 1,06     | mg/kg |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|                                 |                   |       |
|---------------------------------|-------------------|-------|
| Wert-Typ                        | PNEC              |       |
| Typ                             | Kläranlage (STP)  |       |
| Konzentration                   | 71,7              | mg/l  |
| <b>Alkylammoniummethosulfat</b> |                   |       |
| Wert-Typ                        | PNEC              |       |
| Typ                             | Frischwasser      |       |
| Konzentration                   | 0,00068           | mg/l  |
| Wert-Typ                        | PNEC              |       |
| Typ                             | Süßwassersediment |       |
| Konzentration                   | 9,27              | mg/kg |
| Wert-Typ                        | PNEC              |       |
| Typ                             | Kläranlage (STP)  |       |
| Konzentration                   | 0,9               | 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

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq$  0,7 mm

Durchdringungszeit  $\geq$  30 min

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

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

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

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die 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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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>                                                | weiß            |
| <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                                                        | 82 bis 214 °C   |
| <b>Flammpunkt</b>                                           |                 |
| Wert                                                        | 26 °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  |
| <b>Dichte</b>                                               |                 |
| Wert                                                        | ca. 1,402 kg/l  |
| Temperatur                                                  | 20 °C           |
| Methode                                                     | berechnet       |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                    |                 |
| Bemerkung                                                   | nicht bestimmt  |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                      |                 |
| Bemerkung                                                   | nicht bestimmt  |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>             |                 |
| Bemerkung                                                   | nicht bestimmt  |
| <b>Zündtemperatur</b>                                       |                 |
| Bemerkung                                                   | nicht bestimmt  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                |                 |
| Bemerkung                                                   | nicht bestimmt  |
| <b>Viskosität</b>                                           |                 |
| Bemerkung                                                   | nicht bestimmt  |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

**Auslaufzeit**

|            |                  |     |    |   |
|------------|------------------|-----|----|---|
| Wert       | 48               | bis | 73 | s |
| Temperatur | 20               | °C  |    |   |
| Methode    | DIN 53211 - 6 mm |     |    |   |

**Explosive Eigenschaften**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bewertung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

**Oxidierende Eigenschaften**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

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

|         |                |   |
|---------|----------------|---|
| Wert    | 62,3           | % |
| 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 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)****Alkylammoniumethosulfat**

|         |          |       |
|---------|----------|-------|
| Spezies | Ratte    |       |
| LD50    | 570      | mg/kg |
| Methode | OECD 401 |       |

**Akute dermale Toxizität**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Xylol**

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

**Alkylammoniummethosulfat**

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen |       |
| LD50    | 528       | mg/kg |
| Methode | OECD 402  |       |

**Akute inhalative Toxizität**

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

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Xylol**

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Xylol**

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

**Alkylammoniummethosulfat**

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

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

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

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Xylol**

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

**Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch**

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

**Alkylammoniummethosulfat****Sensibilisierung**

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

**Mutagenität**

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

**Reproduktionstoxizität**

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

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch**

Bewertung Reproduktionstoxizität, Kategorie 2

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

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

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

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

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten****Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

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

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

Bemerkung Expositionsweg inhalativ  
 Organe: Atemwege  
 Kann die Atemwege reizen.

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten****Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

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

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten****Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

**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)****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

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

**Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch**

|                  |       |   |      |
|------------------|-------|---|------|
| Spezies          | Fisch |   |      |
| LC50             | 1,1   |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96    | h |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane,Cyclene, <2% Aromaten**

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

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

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

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

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

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

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

**Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch**

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| NOEC             | 0,101                             |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 7                                 | d |      |

**Alkylammoniumethosulfat**

|         |                                   |  |  |
|---------|-----------------------------------|--|--|
| Spezies | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |  |  |
|---------|-----------------------------------|--|--|

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|                  |        |      |
|------------------|--------|------|
| NOEC             | 0,0068 | mg/l |
| Expositionsdauer | 21     | d    |

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

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

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

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

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten**

|               |                                   |   |
|---------------|-----------------------------------|---|
| Wert          | 53,4                              | % |
| Versuchsdauer | 28                                | d |
| Bewertung     | Nicht leicht biologisch abbaubar. |   |

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Bewertung | Leicht biologisch abbaubar |
|-----------|----------------------------|

**Alkylammoniumethosulfat**

|           |                            |   |
|-----------|----------------------------|---|
| Wert      | > 71                       | % |
| Bewertung | 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**

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**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

EAK-Abfallschlüssel

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

EAK-Abfallschlüssel

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

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

**Verändertes Produkt**

EAK-Abfallschlüssel

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

EAK-Abfallschlüssel

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

**Getrocknete Reste**

EAK-Abfallschlüssel

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

**Entsorgung Verpackung**

EAK-Abfallschlüssel

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport**

|                                                   | Landtransport ADR/RID                                                               | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee                                                      | Lufttransport ICAO/IATA                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnelbeschränkungscode                           | D/E                                                                                 |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | 1263                                                                                | 1263                                                                                 | 1263                                                                                  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | FARBE                                                                               | PAINT                                                                                | PAINT                                                                                 |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | 3                                                                                   | 3                                                                                    | 3                                                                                     |
| Gefahrzettel                                      |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | III                                                                                 | III                                                                                  | III                                                                                   |
| Begrenzte Menge                                   | 5 l                                                                                 |                                                                                      |                                                                                       |
| Beförderungskategorie                             | 3                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

**VOC**

VOC (EU) 37,6 % 527 g/l

**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.    |
| H201   | Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.                              |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.                                            |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                          |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H361d  | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| 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 Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1                                        |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1                                   |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2                                   |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3                                   |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                               |
| Expl. 1.1         | Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, Unterklasse 1.1 |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                         |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2                                                    |
| Flam. Liq. 2      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                       |
| Flam. Liq. 3      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                       |
| Repr. 2           | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2                                          |
| Skin Corr. 1C     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C                                        |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                                        |
| STOT SE 3         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3          |

**Abkürzungen**

Entz. Fl. - Entzündbare Flüssigkeiten  
RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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**

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**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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

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

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

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Verändertes Produkt**

EAK-Abfallschlüssel

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

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

**Getrocknete Reste**

EAK-Abfallschlüssel

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

**Entsorgung Verpackung**

EAK-Abfallschlüssel

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## **Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition**

**Verwendung**

SU3

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

PROC7

Industrielles Sprühen

**Zustandsform**

flüssig

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Expositionsdauer

&lt;=

8

h/d

Expositionshäufigkeit

&lt;=

220

d/a

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

### 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  $\geq$  0,7Durchdringungszeit  $\geq$  30

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

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

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

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

### Körperschutz

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

### Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

#### Arbeiter (industriell)

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

SU3

PROC7

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

27,54 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,1

1-Methoxypropylacetat-2

#### Arbeiter (industriell)

SU

SU3

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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

**Arbeiter (industriell)**

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

**Arbeiter (industriell)**

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

**Arbeiter (industriell)**

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

**Arbeiter (industriell)**

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

**Arbeiter (industriell)**

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

**Arbeiter (industriell)**

PROC  
Bewertungsmethode  
Expositionsabschätzung

PROC7  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
2,14 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,01  
1-Methoxypropylacetat-2

SU3  
PROC10  
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch  
55,08 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,2  
1-Methoxypropylacetat-2

SU3  
PROC10  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
27,43 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,18  
1-Methoxypropylacetat-2

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

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

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

PROC10  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz  
242 mg/m<sup>3</sup>

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

ECETOC TRA  
0,504  
n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC  
Bewertungsmethode

PROC10  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Außeneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC  
Bewertungsmethode

PROC13  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

PROC  
Bewertungsmethode

PROC13  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Außeneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU3  
PROC7  
inhalativ  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

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

**Arbeiter (industriell)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU3  
PROC10  
inhalativ  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
Xylol

**Arbeiter (industriell)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU3  
PROC13  
inhalativ  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,34                                       |
| Leitsubstanz                             | Xylol                                      |
| <b>Arbeiter (industriell)</b>            |                                            |
| 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                             |
| <b>Arbeiter (industriell)</b>            |                                            |
| 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                             |
| <b>Arbeiter (industriell)</b>            |                                            |
| 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                             |

## **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                                                                                    |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

## **Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition**

### **Verwendung**

ERC8a Breite disperse Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

ERC8c Breite disperse 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.

### **Entsorgung Produkt**

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

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

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **Verändertes Produkt**

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

### **Getrocknete Reste**

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

### **Entsorgung Verpackung**

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

## **Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

## **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.

### **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 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**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

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

## Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

### Arbeiter (gewerblich)

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

### Arbeiter (gewerblich)

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

### Arbeiter (gewerblich)

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

### Arbeiter (gewerblich)

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

### Arbeiter (gewerblich)

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

### Arbeiter (gewerblich)

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| SU                     | SU22                                                    |
| PROC                   | PROC11                                                  |
| Bewertungsmethode      | dermal, Langzeit - lokal und systemisch<br>Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 2,14 mg/kg/d                                            |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

ECETOC TRA  
0,01  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch  
Außeneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

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

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
Außeneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

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

SU  
Bewertungsmethode

SU21  
dermal, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

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

SU  
Bewertungsmethode

SU21  
inhalativ, Langzeit - systemisch  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

6,83 mg/m<sup>3</sup>  
ConsExpo v4.1  
0,6  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC11  
Langzeitwert  
inhalativ

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)  
Leitsubstanz

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
n-Butylacetat

**Arbeiter (gewerblich)**

SU  
PROC  
Bewertungsmethode

SU22  
PROC10  
inhalativ  
Inneneinsatz

Expositionsabschätzung  
Expositionsabschätzung (Methode)

0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA

Handelsname: Hesse FANTASTIC-FILL DP 4755-9343

Version: 67 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 02.12.2021

Ersetzt Version: 66 / AT

Druckdatum: 14.12.21

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,172                                      |
| Leitsubstanz                             | Xylol                                      |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |                                            |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC11                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ                                  |
|                                          | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,34                                       |
| Leitsubstanz                             | Xylol                                      |
| <b>Arbeiter (gewerblich)</b>             |                                            |
| SU                                       | SU22                                       |
| PROC                                     | PROC13                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ                                  |
|                                          | Inneneinsatz                               |
| Expositionsabschätzung                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,172                                      |
| Leitsubstanz                             | Xylol                                      |
| <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                             |

## **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.