



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

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

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

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

#### **Identifizierte Verwendungen**

|        |  |
|--------|--|
| -----  |  |
| SU3    | REACHSET 1000<br>Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten     |
| ERC4   | Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten |
| ERC5   | Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix  |
| PROC7  | Industrielles Sprühen  |
| -----  |  |
| SU22   | REACHSET 2001<br>Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)  |
| ERC8a  | Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen  |
| ERC8c  | Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix  |
| PROC11 | Nicht-industrielles Sprühen  |

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

#### **Hersteller**

Hesse GmbH & Co. KG  
Wareндorfer 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  
Feuerwehr 118

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

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

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### 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.   |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt 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.                 |

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

|                |   |
|----------------|---|
| enthält        | Ethylacetat; n-Butylacetat; Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten;<br>1-Methoxypropylacetat-2                    |
| EUH208 Enthält | 12-Hydroxy-N- [6- (12-hydroxyoctadecanamido) hexyl] octadecanamid, Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

#### Ergänzende Informationen

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

## 2.3. Sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Gefährliche Inhaltsstoffe

#### n-Butylacetat

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| CAS-Nr.           | 123-86-4         |
| EINECS-Nr.        | 204-658-1        |
| Registrierungsnr. | 01-2119485493-29 |



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|  |        |      |              |
|--|--------|------|--------------|
| Konzentration                              | >= 25  | < 50 | %            |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |        |      |              |
| Flam. Liq. 3                               | H226   |      |              |
| STOT SE 3                                  | H336   |      | Nervensystem |
|  | EUH066 |      |              |

#### Ethylacetat

|  |                  |     |              |
|--|------------------|-----|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 141-78-6         |     |              |
| EINECS-Nr.                                 | 205-500-4        |     |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119475103-46 |     |              |
| Konzentration                              | >= 1             | < 8 | %            |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |     |              |
| Flam. Liq. 2                               | H225             |     |              |
| Eye Irrit. 2                               | H319             |     |              |
| STOT SE 3                                  | H336             |     | Nervensystem |
|  | EUH066           |     |              |

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

|  |                  |      |              |
|--|------------------|------|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 128601-23-0      |      |              |
| EINECS-Nr.                                 | 918-668-5        |      |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119455851-35 |      |              |
| Konzentration                              | >= 3             | < 10 | %            |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |      |              |
| Flam. Liq. 3                               | H226             |      |              |
| Asp. Tox. 1                                | H304             |      |              |
| Aquatic Chronic 2                          | H411             |      |              |
| STOT SE 3                                  | H335             |      | Atemwege     |
| STOT SE 3                                  | H336             |      | Nervensystem |
|  | EUH066           |      |              |

#### Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

|  |                  |     |              |
|--|------------------|-----|--------------|
| EINECS-Nr.                                 | 920-750-0        |     |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119473851-33 |     |              |
| Konzentration                              | >= 1             | < 3 | %            |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |     |              |
| Flam. Liq. 2                               | H225             |     |              |
| Asp. Tox. 1                                | H304             |     |              |
| Aquatic Chronic 2                          | H411             |     |              |
| STOT SE 3                                  | H336             |     | Nervensystem |

#### 1-Methoxypropylacetat-2

|  |                  |      |   |
|--|------------------|------|---|
| CAS-Nr.                                    | 108-65-6         |      |   |
| EINECS-Nr.                                 | 203-603-9        |      |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119475791-29 |      |   |
| Konzentration                              | >= 1             | < 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |      |   |
| Flam. Liq. 3                               | H226             |      |   |
| STOT SE 3                                  | H336             |      |   |

#### Xylol

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|  |  |       |       |   |
|--|--|-------|-------|---|
| Registrierungsnr.                          | 01-2119488216-32                       |       |       |   |
| Konzentration                              | >= 1                                   | < 2   | %     |   |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |  |       |       |   |
| Flam. Liq. 3                               |  | H226  |       |   |
| Acute Tox. 4                               |  | H332  |       | Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |
| Acute Tox. 4                               |  | H312  |       | Expositionsweg: Dermale Exposition        |
| Skin Irrit. 2                              |  | H315  |       |   |
| Asp. Tox. 1                                |  | H304  |       |   |
| STOT SE 3                                  |  | H335  |       | Atemwege; Expositionsweg: inhalativ       |
| Eye Irrit. 2                               |  | H319  |       |   |
| ATE  | Dermale Exposition                     | 2.000 | mg/kg |   |
| ATE  | Exposition durch Einatmen, Staub/Nebel | 5     | mg/l  |   |

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

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

#### **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  |   |  |

#### **Anmerkung**

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Nach Einatmen**

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

#### **Nach Hautkontakt**

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

#### **Nach Augenkontakt**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

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

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Hohe Dampfkonzentrationen können Augen und Atemwege reizen und betäubend wirken.

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

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

Symptomatische Behandlung.

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

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

##### **Ungeeignete Löschmittel**

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

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

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

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

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

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

##### **Sonstige Angaben**

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

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

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

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Gase nicht einatmen. Nebel nicht einatmen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur bei ausreichender Belüftung/mit persönlicher Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

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

##### Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

##### Zusammenlagerungshinweise

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

##### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

3

Entzündbare Flüssigkeiten

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Expositionsszenarien, wenn vorhanden.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Expositionsgrenzwerte

n-Butylacetat



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|                   |                        |     |        |  |
|-------------------|------------------------|-----|--------|--|
| 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             | TWA (IT)              |     |        |  |
| Wert              | 241 mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |  |
| Kurzzeitgrenzwert | 723 mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |  |
| Stand: 05/2021    |                       |     |        |  |

#### Ethylacetat

|                   |                        |     |        |  |
|-------------------|------------------------|-----|--------|--|
| Liste             | Richtlinie 2017/164 EG |     |        |  |
| Wert              | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 200 | ppm(V) |  |
| Kurzzeitgrenzwert | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 400 | ppm(V) |  |
| Stand: 02/2017    |                        |     |        |  |

#### Ethylacetat

|                   |                        |     |        |  |
|-------------------|------------------------|-----|--------|--|
| Liste             | TWA (IT)               |     |        |  |
| Wert              | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 200 | ppm(V) |  |
| Kurzzeitgrenzwert | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 400 | ppm(V) |  |
| Stand: 05/2021    |                        |     |        |  |

#### Xylol

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

#### Xylol

|                   |                       |     |        |  |
|-------------------|-----------------------|-----|--------|--|
| Liste             | TWA (IT)              |     |        |  |
| Wert              | 221 mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |  |
| Kurzzeitgrenzwert | 442 mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |  |
| Stand: 05/2021    |                       |     |        |  |

#### 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  | TWA (IT)              |     |        |  |
| Wert   | 275 mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |  |
| Kurzzeitgrenzwert  | 550 mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |  |
| Hautresorption / Sensibilisierung: Pelle; Stand: 05/2021 |                       |     |        |  |

### Sonstige Angaben

-

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

#### 1-Methoxypropylacetat-2

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



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

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

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

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

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

#### Ethylacetat

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 63                             | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |

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





Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

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



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

**n-Butylacetat**

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg    | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 11                             | mg/kg/d |

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 600                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg    | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise     | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration     | 600                            | mg/m <sup>3</sup> |

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

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

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

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg    | Orale Exposition               |         |
| Wirkungsweise     | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 2                              | mg/kg/d |

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration    | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | oral                           |                   |
| Wirkungsweise    | Spezifische Effekte            |                   |
| Konzentration    | 2                              | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Spezifische Effekte            |                   |
| Konzentration    | 6                              | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Spezifische Effekte            |                   |
| Konzentration    | 11                             | mg/kg/d           |
| <b>Xylol</b>     |                                |                   |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 125                            | mg/kg             |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 212                            | mg/kg |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 65,3                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 260                            | 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    | 442                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 221                            | mg/m <sup>3</sup> |

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

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|   |                                |                   |
|---|--------------------------------|-------------------|
| 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                           | 12,5                           | mg/kg/d           |
| Wert-Typ                                | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                          | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer                        | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositionsweg                          | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise                           | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration                           | 174                            | mg/kg/d           |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b> |                                |                   |
| Wert-Typ                                | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                          | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer                        | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg                          | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungsweise                           | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                           | 11                             | mg/kg             |
| Wert-Typ                                | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                          | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer                        | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg                          | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise                           | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                           | 25                             | mg/kg             |
| Wert-Typ                                | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                          | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer                        | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg                          | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise                           | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                           | 11                             | mg/kg             |
| Wert-Typ                                | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                          | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer                        | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg                          | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise                           | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                           | 150                            | mg/kg             |
| Wert-Typ                                | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                          | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer                        | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg                          | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise                           | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                           | 32                             | mg/kg             |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

#### **Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen**

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositions-weg   | Orale Exposition               |         |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 699                            | mg/kg/d |

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositions-weg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 773                            | mg/kg/d |

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositions-weg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 699                            | mg/kg/d |

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 2035                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                                |         |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |         |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |         |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration     | 608                            | mg/kg/d |

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

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

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

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



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|                  |                     |         |
|------------------|---------------------|---------|
| Referenzgruppe   | Verbraucher         |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert        |         |
| Expositionsweg   | Orale Exposition    |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung |         |
| Konzentration    | 3,21                | mg/kg/d |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 10,42                          | mg/m³ |

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

### 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 |

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

#### Ethylacetat

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





Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|                      |                         |       |
|----------------------|-------------------------|-------|
| Typ                  | Salzwasser              |       |
| Konzentration        | 0,026                   | mg/l  |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Frischwasser            |       |
| Konzentration        | 0,26                    | mg/l  |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Erdboden                |       |
| Konzentration        | 0,24                    | mg/kg |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration        | 650                     | mg/l  |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Salzwassersediment      |       |
| Konzentration        | 0,125                   | mg/kg |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration        | 1,25                    | mg/kg |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Bedingungen          | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration        | 1,65                    | mg/l  |
| <b>n-Butylacetat</b> |                         |       |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Frischwasser            |       |
| Konzentration        | 0,18                    | mg/l  |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Salzwasser              |       |
| Konzentration        | 0,018                   | mg/l  |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration        | 35,6                    | mg/l  |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Wasser                  |       |
| Bedingungen          | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration        | 0,36                    | mg/l  |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration        | 0,981                   | mg/kg |
| Wert-Typ             | PNEC                    |       |
| Typ                  | Salzwassersediment      |       |
| Konzentration        | 0,0981                  | mg/l  |



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

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

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 71,7             | mg/l |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

## 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 Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

## Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

## Körperschutz

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand** flüssig  
**Farbe** schwarz  
**Geruch** nach Lösemittel

**Schmelzpunkt**  
Bemerkung nicht bestimmt

**Gefrierpunkt**  
Bemerkung nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**  
Wert 74 bis 214 °C

**Entzündbarkeit**  
nicht bestimmt

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|   |                  |     |    |      |
|---|------------------|-----|----|------|
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Flammpunkt</b>   |                  |     |    |      |
| Wert  | < 21             |     |    | °C   |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Viskosität</b>   |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                    |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Dampfdruck</b>   |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                  |     |    |      |
| Wert  | ca. 1,0          |     |    | kg/l |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                              |                  |     |    |      |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                        |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                  |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Auslaufzeit</b>  |                  |     |    |      |
| Wert  | 25               | bis | 37 | s    |
| Temperatur  | 20               | °C  |    |      |
| Methode   | DIN 53211 - 6 mm |     |    |      |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                            |                  |     |    |      |
| Bewertung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                          |                  |     |    |      |
| Bemerkung   | nicht bestimmt   |     |    |      |
| <b>Nichtflüchtiger Anteil</b>                             |                  |     |    |      |
| Wert  | 47               |     |    | %    |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                   |                  |     |    |      |
| Keine Informationen verfügbar.                            |                  |     |    |      |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

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

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

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

#### Akute dermale Toxizität

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

#### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Xylol

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

#### Akute inhalative Toxizität

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

#### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Xylol

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

#### 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)

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

#### **Xylol**

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

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

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

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

##### **Ethylacetat**

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

##### **Xylol**

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

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

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

#### **Sensibilisierung**

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

#### **Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

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

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

#### **Mutagenität**

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

#### **Reproduktionstoxizität**

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

#### **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. |
|-----------|---|



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

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

### Ethylacetat

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

Organe: Nervensystem

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

### n-Butylacetat

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

Organe: Nervensystem

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

### Xylol

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

Expositionsweg inhalativ

Organe: Atemwege

Bemerkung Kann die Atemwege reizen.

### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

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

Expositionsweg inhalativ

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

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

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

### Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

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

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Organe: Nervensystem

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

### 1-Methoxypropylacetat-2

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

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Organe: Nervensystem

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

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

### Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

#### 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, Aromaten

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

##### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

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

##### Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

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

##### Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| NOEC             | 0,17                              |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 21                                | d |      |

##### Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch

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

#### Algtoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

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

##### Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

|                  |  |   |      |
|------------------|--|---|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) |   |      |
| EC50             | 10   |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72   | h |      |
| Methode          | OECD 201                                   |   |      |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

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

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Bewertung Leicht biologisch abbaubar

#### Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

Bewertung Leicht biologisch abbaubar

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Allgemeine Hinweise

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

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

Bemerkung nicht bestimmt

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Allgemeine Hinweise

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

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

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

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Allgemeine Hinweise / Ökologie

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

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,

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

die unter 080111 fallen




### Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### VOC

VOC (EU) 52 % 572 g/l

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff / Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H413  | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

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

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

### **Abkürzungen**

Entz. Fl. - Entzündbare Flüssigkeiten  
RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA - International Air Transport Association  
IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level  
LOEL - Lowest Observed Effect Level  
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level  
NOEC - No Observed Effect Concentration  
NOEL - No Observed Effect Level  
OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development  
VOC - Volatile Organic Compounds  
Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben (\*\*\*). Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.  
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.

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

## **Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**

### **Kurztitel des Expositionsszenarios**

ES001 - Industrielle Verwendungen: industrielles Sprühen (innen)

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

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

### **Verwendung**

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

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

### **Verwendung**

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

### **Zustandsform**

flüssig

### **Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

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

<= 8 h/d

Expositionshäufigkeit

<= 220 d/a

#### **Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Verwendung: Raumtemperatur

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

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

#### **Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen**

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

#### **Atemschutz**

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

#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

Materialstärke  $\geq$  0,7

Durchdringungszeit  $\geq$  30

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

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

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

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

### Körperschutz

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

## Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

### Arbeiter (industriell)

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

### Arbeiter (industriell)

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

### Arbeiter (industriell)

|  |  |
|--|--|
| SU                                       | SU3  |
| PROC                                     | PROC10                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 55,08 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,2  |
| Leitsubstanz                             | 1-Methoxypropylacetat-2                    |

### Arbeiter (industriell)

|  |   |
|--|---|
| SU                                       | SU3                                     |
| PROC                                     | PROC10                                  |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 27,43 mg/kg/d                           |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                              |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,18                                    |



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC13

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

Expositionsabschätzung

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

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,2

Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC13

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - lokal und systemisch

Expositionsabschätzung

13,71 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,09

Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung

63 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,034

Leitsubstanz

Ethylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - lokal

Expositionsabschätzung

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

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,075

Leitsubstanz

Ethylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung

63 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,011

Leitsubstanz

Ethylacetat

**Arbeiter (industriell)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - lokal

Expositionsabschätzung

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

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,075

Leitsubstanz

Ethylacetat

**Arbeiter (industriell)**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

**PROC**

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

**PROC**

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

**PROC**

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

**PROC**

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

**PROC**

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

**SU**

**PROC**

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

**Arbeiter (industriell)**

**SU**

**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>

ECETOC TRA

0,504

n-Butylacetat

**PROC10**

inhalativ, Langzeit - systemisch

Außeneinsatz

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

ECETOC TRA

0,504

n-Butylacetat

**PROC13**

inhalativ, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

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

ECETOC TRA

0,504

n-Butylacetat

**PROC13**

inhalativ, Langzeit - systemisch

Außeneinsatz

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

ECETOC TRA

0,504

n-Butylacetat

**SU3**

**PROC7**

inhalativ

Inneneinsatz

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

ECETOC TRA

0,34

Xylol

**SU3**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|  |                        |
|--|------------------------|
| PROC                                     | PROC10                 |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ              |
|  | Inneneinsatz           |
| Expositionsabschätzung                   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA             |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,172                  |
| Leitsubstanz                             | Xylol                  |
| <b>Arbeiter (industriell)</b>            |                        |
| SU                                       | SU3                    |
| PROC                                     | PROC13                 |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ              |
|  | Inneneinsatz           |
| Expositionsabschätzung                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA             |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,34                   |
| Leitsubstanz                             | Xylol                  |

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

### **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

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

## **Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**

### **Kurztitel des Expositionsszenarios**

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

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

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

### **Verwendung**

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

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

### **Verwendung**

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

### **Zustandsform** flüssig

### **Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Emissionstage pro Standort: <= 250

### **Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

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 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

<=

8

h/d

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

Expositionshäufigkeit <= 220 d/a

### Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur

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

Das Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

### Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen

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

### Atemschutz

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

### Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke >= 0,7

Durchdringungszeit >= 30

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

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

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

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

### Körperschutz

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

## Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

### Arbeiter (gewerblich)

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

SU22

PROC13

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

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

ECETOC TRA

0,2

1-Methoxypropylacetat-2

### Arbeiter (gewerblich)

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

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

SU22  
PROC13  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
13,71 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,09  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

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

SU22  
PROC10  
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch  
137,71 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,5  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

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

SU22  
PROC10  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
27,43 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,18  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

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

SU22  
PROC11  
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch  
Inneneinsatz  
27,54 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,1  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

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

SU22  
PROC11  
dermal, Langzeit - lokal und systemisch  
Inneneinsatz  
2,14 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,01  
1-Methoxypropylacetat-2

**Arbeiter (gewerblich)**

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

SU22  
PROC11  
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch  
Außeneinsatz  
55,08 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,2  
1-Methoxypropylacetat-2

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |   |
|--|---|
| SU                                       | SU22                                    |
| PROC                                     | PROC11                                  |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | Außeneinsatz                            |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | 107,14 mg/kg/d                          |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ECETOC TRA                              |
| Leitsubstanz                             | 0,7                                     |
| SU                                       | 1-Methoxypropylacetat-2                 |
| Bewertungsmethode                        | SU21                                    |
| Expositionsabschätzung                   | dermal, Langzeit - systemisch           |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | Inneneinsatz                            |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 6 mg/kg/d                               |
| Leitsubstanz                             | ConsExpo v4.1                           |
| SU                                       | 0,11                                    |
| Bewertungsmethode                        | 1-Methoxypropylacetat-2                 |
| Expositionsabschätzung                   | SU21                                    |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | inhalativ, Langzeit - systemisch        |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | Inneneinsatz                            |
| Leitsubstanz                             | 6,83 mg/m³                              |
|  | ConsExpo v4.1                           |
|  | 0,6                                     |
|  | 1-Methoxypropylacetat-2                 |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| SU                                       | SU22                          |
| PROC                                     | PROC10                        |
| Bewertungsmethode                        | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung                   | 63 mg/kg/d                    |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                    |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,022                         |
| Leitsubstanz                             | Ethylacetat                   |

**Arbeiter (gewerblich)**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| SU                                       | SU22                        |
| PROC                                     | PROC10                      |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal |
| Expositionsabschätzung                   | 734 mg/m³                   |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                  |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,018                       |
| Leitsubstanz                             | Ethylacetat                 |

**Arbeiter (gewerblich)**

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

**Arbeiter (gewerblich)**

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| SU                | SU22                        |
| PROC              | PROC11                      |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal |



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, matt PEX DB 48882-FT

Version: 21 / IT

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 20 / IT

Druckdatum: 16.01.23

|  |             |                   |
|--|-------------|-------------------|
| Expositionsabschätzung                   | 734         | mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA  |                   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,018       |                   |
| Leitsubstanz                             | Ethylacetat |                   |

**Arbeiter (gewerblich)**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| SU                | SU22         |
| PROC              | PROC11       |
| Bewertungsmethode | Langzeitwert |

|  |           |
|--|-----------|
|  | inhalativ |
|--|-----------|

|  |               |                   |
|--|---------------|-------------------|
| Expositionsabschätzung                   | 242           | mg/m <sup>3</sup> |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA    |                   |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,504         |                   |
| Leitsubstanz                             | n-Butylacetat |                   |

**Arbeiter (gewerblich)**

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| SU                | SU22      |
| PROC              | PROC10    |
| Bewertungsmethode | inhalativ |

|  |              |
|--|--------------|
|  | Inneneinsatz |
|--|--------------|

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

**Arbeiter (gewerblich)**

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| SU                | SU22      |
| PROC              | PROC11    |
| Bewertungsmethode | inhalativ |

|  |              |
|--|--------------|
|  | Inneneinsatz |
|--|--------------|

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

**Arbeiter (gewerblich)**

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

|  |              |
|--|--------------|
|  | Inneneinsatz |
|--|--------------|

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

## Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

### Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

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