

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

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

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

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

#### **Identifizierte Verwendungen**

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

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

#### **Hersteller**

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm (Germany)  
Telefon-Nr. +49 (0) 2381 963-00  
Fax-Nr. +49 (0) 2381 963-849  
E-Mail-Adresse ps@hesse-lignal.de

### **1.4. Notrufnummer**

Germany: +49 (0) 2381 788-612

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

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

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

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

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

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

#### Sicherheitshinweise

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

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

enthält Ethylmethylketon; Isobutylacetat; n-Butylacetat; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

EUH208 Enthält Reaktionsmasse aus  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen), 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

### 3.1. Stoffe / 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

n-Butylacetat

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

|                                            |                  |        |   |              |
|--------------------------------------------|------------------|--------|---|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 123-86-4         |        |   |              |
| EINECS-Nr.                                 | 204-658-1        |        |   |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119485493-29 |        |   |              |
| Konzentration                              | >= 25            | < 50   | % |              |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |        |   |              |
|                                            | Flam. Liq. 3     | H226   |   |              |
|                                            | STOT SE 3        | H336   |   | Nervensystem |
|                                            |                  | EUH066 |   |              |

#### Isobutylacetat

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

#### Ethylmethyleketon

|                                            |                  |      |   |              |
|--------------------------------------------|------------------|------|---|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 78-93-3          |      |   |              |
| EINECS-Nr.                                 | 201-159-0        |      |   |              |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119457290-43 |      |   |              |
| Konzentration                              | >= 1             | < 10 | % |              |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |      |   |              |
|                                            | Flam. Liq. 2     | H225 |   |              |
|                                            | Eye Irrit. 2     | H319 |   |              |
|                                            | STOT SE 3        | H336 |   | Nervensystem |

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

|                                            |                   |      |   |              |
|--------------------------------------------|-------------------|------|---|--------------|
| CAS-Nr.                                    | 64742-49-0        |      |   |              |
| 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 |

#### Reaktionsmasse aus

**$\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)**

|                                            |                   |      |   |  |
|--------------------------------------------|-------------------|------|---|--|
| EINECS-Nr.                                 | 400-830-7         |      |   |  |
| Registrierungsnr.                          | 01-0000015075-76  |      |   |  |
| Konzentration                              | >= 0,1            | < 1  | % |  |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |      |   |  |
|                                            | Skin Sens. 1      | H317 |   |  |
|                                            | Aquatic Chronic 2 | H411 |   |  |

**Nitrocellulose mit max. 12.6 % N**



Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

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

#### Anmerkung

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

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

##### Nach Einatmen

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

##### Nach Hautkontakt

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

##### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit 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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

### **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 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**

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

### 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

##### Ethylmethylketon

|                                                                                                          |          |                   |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------|
| Liste                                                                                                    | TRGS 900 |                   |            |
| Wert                                                                                                     | 600      | mg/m <sup>3</sup> | 200 ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 1(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 03/2025 |          |                   |            |

##### Ethylmethylketon

|                |          |      |
|----------------|----------|------|
| Liste          | TRGS 903 |      |
| Wert           | 2        | mg/l |
| Stand: 09/2015 |          |      |

##### Ethylmethylketon

|                   |                        |                   |            |
|-------------------|------------------------|-------------------|------------|
| Liste             | Richtlinie 2017/164 EG |                   |            |
| Wert              | 600                    | mg/m <sup>3</sup> | 200 ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 900                    | mg/m <sup>3</sup> | 300 ppm(V) |
| Stand: 12/2009    |                        |                   |            |

##### Isobutylacetat

|                                                                    |          |                   |           |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Liste                                                              | TRGS 900 |                   |           |
| Wert                                                               | 300      | mg/m <sup>3</sup> | 62 ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(l); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 03/2025 |          |                   |           |

##### Isobutylacetat

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

##### n-Butylacetat

|                                                                    |          |                   |           |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|
| Liste                                                              | TRGS 900 |                   |           |
| Wert                                                               | 300      | mg/m <sup>3</sup> | 62 ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(l); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 03/2025 |          |                   |           |

##### n-Butylacetat

|       |                        |  |
|-------|------------------------|--|
| Liste | Richtlinie 2017/164 EG |  |
|-------|------------------------|--|

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

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

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

|                |                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Liste          | TRGS 900 (RCP)                                                                |
| Art            | Kohlenwasserstoffgemisch mit Gruppengrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 |
| Wert           | 700 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| Stand: 03/2025 |                                                                               |

#### Arbeitsplatzgrenzwert für Kohlenwasserstoffgemisch (Fraktion) gemäß RCP-Methode nach Kapitel 2.9 der TRGS 900

|      |     |                   |
|------|-----|-------------------|
| Wert | 700 | mg/m <sup>3</sup> |
|------|-----|-------------------|

#### Sonstige Angaben

-

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

##### Ethylmethylketon

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Konzentration    | 600                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Konzentration    | 1161                           | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Konzentration    | 600                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Konzentration    | 1161                           | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Konzentration    | 106                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |         |
| Konzentration    | 31                             | mg/kg/d |





Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Konzentration    | 412                            | mg/kg/d |

#### Isobutylacetat

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

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 300                            | mg/m³ |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |       |
| Konzentration    | 300                            | mg/m³ |

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

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 35,7                           | mg/m³ |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Lokale Wirkung                 |       |
| Konzentration    | 35,7                           | mg/m³ |

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





Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

|                |                     |                   |
|----------------|---------------------|-------------------|
| Expositionsweg | inhalativ           |                   |
| Wirkungsweise  | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration  | 300                 | mg/m <sup>3</sup> |

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

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

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

**n-Butylacetat**

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

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

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

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



Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

|                   |                                |                   |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositions-weg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 6                              | mg/kg/d           |
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositions-weg   | Orale Exposition               |                   |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 2                              | mg/kg/d           |
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |                   |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungs-weise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration     | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |                   |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig                     |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungs-weise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration     | 300                            | 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     | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |                   |
| Expositions-dauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositions-weg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungs-weise    | Lokale Wirkung                 |                   |
| Konzentration     | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ          | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe    | Verbraucher                    |                   |
| Expositions-dauer | Kurzzeit                       |                   |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

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

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

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 699                            | mg/kg/d |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 773                            | mg/kg/d |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 699                            | mg/kg/d |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 2035                           | mg/m³ |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 608                            | mg/kg/d |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

#### Reaktionsmasse aus

**$\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  
 $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyloxypoly(oxyethylen)**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 0,35                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 0,5                            | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 0,085                          | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |       |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 0,25                           | mg/kg |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 0,025                          | mg/kg/d |

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

##### Ethylmethylketon

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 55,8         | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 55,8       | mg/l |

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



Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

|               |        |       |
|---------------|--------|-------|
| Konzentration | 284,74 | mg/kg |
|---------------|--------|-------|

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Salzwassersediment |       |
| Konzentration | 287,7              | mg/kg |

|               |          |       |
|---------------|----------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC     |       |
| Typ           | Erdboden |       |
| Konzentration | 22,5     | mg/kg |

**Isobutylacetat**

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

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

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

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

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

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

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

**n-Butylacetat**

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

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

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

|               |                         |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Wasser                  |       |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration | 0,36                    | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration | 0,981                   | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwassersediment      |       |
| Konzentration | 0,0981                  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Erboden                 |       |
| Konzentration | 0,0903                  | mg/kg |

#### Reaktionsmasse aus

$\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  
 $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyloxypoly(oxyethylen)

|               |                         |       |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Frischwasser            |       |
| Konzentration | 0,0023                  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Meerwasser              |       |
| Konzentration | 0,00023                 | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |       |
| Konzentration | 0,028                   | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)        |       |
| Konzentration | 10                      | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Süßwassersediment       |       |
| Konzentration | 3,06                    | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Salzwassersediment      |       |
| Konzentration | 0,306                   | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |       |
| Typ           | Erboden                 |       |
| Konzentration | 2                       | mg/kg |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Anwender sind gehalten, die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder entsprechende Werte zu beachten.

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

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

#### **Atemschutz**

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

#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material

Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke >= 0,7 mm

Durchdringungszeit >= 30 min

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

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

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

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

#### **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** farblos

**Geruch** nach Lösemittel

#### **Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 78 bis 165 °C

#### **Entzündbarkeit**

nicht bestimmt

#### **Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung nicht bestimmt

#### **Flammpunkt**





Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

Wert 13 °C

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

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

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert ca. 0,92 kg/l

Temperatur 20 °C

Methode berechnet

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Auslaufzeit**

Wert 29 bis 35 s

Temperatur 20 °C

Methode DIN 53211 4 mm

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**Nichtflüchtiger Anteil**

Wert 13,8 %

Methode Wert berechnet

**Sonstige Angaben**

Keine Informationen verfügbar.

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

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

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Stickoxide ( NO<sub>x</sub> ), dichter, schwarzer Rauch, Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 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

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

#### Akute inhalative Toxizität

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

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

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

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

##### Ethylmethylketon

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Spezies              | Kaninchen                        |
| Beobachtungszeitraum | 7 d                              |
| Bewertung            | Verursacht schwere Augenreizung. |
| Methode              | OECD 405                         |
| Quelle               | 2 (reliable with restrictions)   |

#### Sensibilisierung

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Methode | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008) |
|---------|--------------------------------------|



Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

#### Reaktionsmasse aus

$\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  
 $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Aufnahmeweg | Haut                                        |
| Spezies     | Meerschweinchen                             |
| Bewertung   | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| Methode     | OECD 406                                    |
| Quelle      | 1 (reliable without restriction)            |

### Mutagenität

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

### Reproduktionstoxizität

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

### Cancerogenität

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

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

#### Einmalige Exposition

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Methode   | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)             |
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt.           |
| Bewertung | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

#### Wiederholte Exposition

|           |                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|

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

#### Ethylmethylketon

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

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

#### Isobutylacetat

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

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

#### n-Butylacetat

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

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| Organe    | Nervensystem                                            |
| 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). |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

### 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.

#### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

##### 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 |      |

#### Reaktionsmasse aus

$\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  
 $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| EC50             | 4                                 |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                                | h |      |
| Methode          | OECD 202                          |   |      |

#### Algtoxizität (Inhaltsstoffe)

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

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

#### Reaktionsmasse aus

$\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und  
 $\alpha$ -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen)

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

Bewertung  
Methode

Nicht leicht biologisch abbaubar.  
OECD 301 B

### 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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

### Getrocknete Reste

EAK-Abfallschlüssel

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

### Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel

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

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                            | Landtransport ADR/RID                                                               | Seeschifftransport IMDG/GGVSee                                                       | Lufttransport ICAO/IATA                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnelbeschränkungscode                    | D/E                                                                                 |                                                                                      |                                                                                       |
| 14.1. UN-Nummer                            | 1263                                                                                | 1263                                                                                 | 1263                                                                                  |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FARBE                                                                               | PAINT                                                                                | PAINT                                                                                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | 3                                                                                   | 3                                                                                    | 3                                                                                     |
| Gefahrzettel                               |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | II                                                                                  | II                                                                                   | II                                                                                    |
| Sondervorschrift                           | 640D                                                                                |                                                                                      |                                                                                       |
| Bemerkung                                  | Viskoses Produkt:<br>Verpackungsgruppe III in Gefäßen mit höchstens 450 l.          | Viskoses Produkt:<br>Verpackungsgruppe III in Gefäßen mit höchstens 450 l.           | Beförderung in Übereinstimmung mit 3.3.3.1 der IATA-Vorschriften                      |
| Begrenzte Menge                            | 5 l                                                                                 |                                                                                      |                                                                                       |
| Beförderungskategorie                      | 2                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| 14.5. Umweltgefahren                       | -                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 bis 8

### Sonstige Angaben

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU

|           |     |                              |           |    |            |    |
|-----------|-----|------------------------------|-----------|----|------------|----|
| Kategorie | P5c | ENTZÜNDBARE<br>FLÜSSIGKEITEN | 5.000.000 | kg | 50.000.000 | kg |
|-----------|-----|------------------------------|-----------|----|------------|----|

#### Wassergefährdungsklasse

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

#### VOC

|          |      |   |     |     |
|----------|------|---|-----|-----|
| VOC (EU) | 86,2 | % | 793 | g/l |
|----------|------|---|-----|-----|

#### Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Das Produkt unterliegt Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006: Eintrag-Nr. 3.

#### Sonstige Angaben

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

### 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.    |
| H201   | Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.                              |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

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



Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

## Abkürzungen

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben (\*\*\*). Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.

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

## Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

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



Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

ERC5 Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten  
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  
200127 - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten  
Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Verändertes Produkt**

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

**Getrocknete Reste**

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

**Entsorgung Verpackung**

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

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmersituation**

**Verwendung**

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten  
PROC7 Industrielles Sprühen

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

**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

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

**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)**

PROC

Bewertungsmethode

PROC7

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

Inneneinsatz

Expositionsabschätzung

60,5 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA



Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,126  
Leitsubstanz Isobutylacetat

**Arbeiter (industriell)**

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

**Arbeiter (industriell)**

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

**Arbeiter (industriell)**

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

**Arbeiter (industriell)**

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

**Arbeiter (industriell)**

PROC PROC10  
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch  
Außeneinsatz  
Expositionsabschätzung 242 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA  
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,504  
Leitsubstanz n-Butylacetat

**Arbeiter (industriell)**

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

#### Arbeiter (industriell)

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

### Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

#### Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

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

### Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

#### Kurztitel des Expositionsszenarios

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

#### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

#### Verwendung

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

### Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

#### Verwendung

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

#### Zustandsform

flüssig

#### Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

Emissionstage pro Standort: <= 250

#### Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur  
Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.  
Das Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.  
Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.  
Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

### 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

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen  
Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition (gewerblich)

### Kurztitel des Expositionsszenarios

Stoffnr.CES006

### Verwendung

SU22

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

PROC11

Nicht-industrielles Sprühen

### Zustandsform

flüssig

### Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

|                       |    |     |     |
|-----------------------|----|-----|-----|
| Expositionsdauer      | <= | 8   | h/d |
| Expositionshäufigkeit | <= | 220 | d/a |

### Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur

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

Das Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

### Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen

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

### Atemschutz

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

### Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke  $\geq 0,7$

Durchdringungszeit  $\geq 30$

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

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

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

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

### Körperschutz

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

### Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

#### Arbeiter (gewerblich)

|                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| SU                                       | SU22                                                       |
| PROC                                     | PROC11                                                     |
| Bewertungsmethode                        | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch<br>Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung                   | 242 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                                                 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,504                                                      |
| Leitsubstanz                             | Isobutylacetat                                             |

#### Arbeiter (gewerblich)

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| SU                               | SU22                                                       |
| PROC                             | PROC11                                                     |
| Bewertungsmethode                | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch<br>Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung           | 242 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA                                                 |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-NATURA, stumpfmatt DA 48660

Version: 31 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.10.2025

Ersetzt Version: 30 / DE

Druckdatum: 25.10.25

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,504          |
| Leitsubstanz                             | Isobutylacetat |

**Arbeiter (gewerblich)**

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| SU                                       | SU22                      |
| PROC                                     | PROC11                    |
| Bewertungsmethode                        | Langzeitwert<br>inhalativ |
| Expositionsabschätzung                   | 242 mg/m <sup>3</sup>     |
| Expositionsabschätzung (Methode)         | ECETOC TRA                |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,504                     |
| Leitsubstanz                             | n-Butylacetat             |

## **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.