



Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

### **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

### **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)**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on,  
Alpha-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylomegahydroxypoly(oxyethylen), Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Ergänzende Informationen**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

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

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

Alpha-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylomegahydroxypoly(oxyethylen)

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

|                                            |                   |   |      |   |
|--------------------------------------------|-------------------|---|------|---|
| CAS-Nr.                                    | 104810-48-2       |   |      |   |
| Konzentration                              | >= 0,1            | < | 1    | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |   |      |   |
|                                            | Skin Sens. 1      |   | H317 |   |
|                                            | Aquatic Chronic 2 |   | H411 |   |

#### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                                            |                   |   |      |   |
|--------------------------------------------|-------------------|---|------|---|
| CAS-Nr.                                    | 2634-33-5         |   |      |   |
| EINECS-Nr.                                 | 220-120-9         |   |      |   |
| Konzentration                              |                   | < | 0,05 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |   |      |   |
|                                            | Acute Tox. 4      |   | H302 |   |
|                                            | Skin Irrit. 2     |   | H315 |   |
|                                            | Eye Dam. 1        |   | H318 |   |
|                                            | Skin Sens. 1      |   | H317 |   |
|                                            | Aquatic Acute 1   |   | H400 |   |
|                                            | Aquatic Chronic 2 |   | H411 |   |

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

|              |      |           |
|--------------|------|-----------|
| Skin Sens. 1 | H317 | >= 0,05 % |
|--------------|------|-----------|

#### **Weitere Inhaltsstoffe**

##### **Dipropylenglykoldimethylether**

|                                                |                  |   |    |   |
|------------------------------------------------|------------------|---|----|---|
| CAS-Nr.                                        | 34590-94-8       |   |    |   |
| EINECS-Nr.                                     | 252-104-2        |   |    |   |
| Registrierungsnr.                              | 01-2119450011-60 |   |    |   |
| Konzentration                                  | >= 1             | < | 10 | % |
| Hinweis: [3]                                   |                  |   |    |   |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)     |                  |   |    |   |
| Nicht einstufungspflichtig nach CLP-Kriterien. |                  |   |    |   |

#### **Anmerkung**

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Nach Einatmen**

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

#### **Nach Hautkontakt**

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

#### **Nach Augenkontakt**

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

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

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

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

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

Symptomatische Behandlung.

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

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

#### **Ungeeignete Löschmittel**

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

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

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

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

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

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

#### **Sonstige Angaben**

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

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

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

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

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

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

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

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

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

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

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

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

##### Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

##### Zusammenlagerungshinweise

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

##### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

10

Brennbare 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

Dipropylenglykoldimethylether

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

|                                         |          |                   |    |        |
|-----------------------------------------|----------|-------------------|----|--------|
| Liste                                   | TRGS 900 |                   |    |        |
| Wert                                    | 310      | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 1(l); Stand: 06/2023 |          |                   |    |        |

**Dipropylenglykolether**

|                |                        |                   |    |        |
|----------------|------------------------|-------------------|----|--------|
| Liste          | Richtlinie 2017/164 EG |                   |    |        |
| Wert           | 308                    | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Stand: 12/2009 |                        |                   |    |        |

**Sonstige Angaben**

-

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

**Dipropylenglykolether**

|                  |                                |  |  |         |
|------------------|--------------------------------|--|--|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |  |  |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |  |  |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |  |  |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |  |         |
| Konzentration    | 65                             |  |  | mg/kg/d |

|                  |                                |  |  |                   |
|------------------|--------------------------------|--|--|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |  |  |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |  |  |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |  |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |  |                   |
| Konzentration    | 310                            |  |  | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |  |  |         |
|------------------|--------------------------------|--|--|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |  |  |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |  |  |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |  |  |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |  |         |
| Konzentration    | 15                             |  |  | mg/kg/d |

|                  |                                |  |  |                   |
|------------------|--------------------------------|--|--|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |  |  |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |  |  |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |  |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |  |  |                   |
| Konzentration    | 37,2                           |  |  | mg/m <sup>3</sup> |

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

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                  |                                |  |  |  |
|------------------|--------------------------------|--|--|--|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |  |  |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |  |  |  |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |  |  |  |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |  |  |  |



Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

|               |                     |                   |
|---------------|---------------------|-------------------|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung |                   |
| Konzentration | 6,81                | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |       |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |       |
| Expositionsweg   | dermal                         |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 0,966                          | mg/kg |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 1,2                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |       |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |       |
| Expositionsweg   | dermal                         |       |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |       |
| Konzentration    | 0,345                          | mg/kg |

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

##### Dipropylenglykolmethylether

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 19           | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Meerwasser |      |
| Konzentration | 1,9        | mg/l |

|               |                         |      |
|---------------|-------------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |      |
| Bedingungen   | sporadische Freisetzung |      |
| Konzentration | 190                     | mg/l |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 4168             | mg/l |

|               |                   |       |
|---------------|-------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC              |       |
| Typ           | Süßwassersediment |       |
| Konzentration | 70,2              | mg/kg |

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Salzwassersediment |       |
| Konzentration | 7,02               | mg/kg |

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

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

|               |      |       |
|---------------|------|-------|
| Konzentration | 2,74 | mg/kg |
|---------------|------|-------|

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|               |                      |       |
|---------------|----------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                 |       |
| Typ           | Frischwasser         |       |
| Konzentration | 4,03                 | µg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                 |       |
| Typ           | Salzwasser           |       |
| Konzentration | 0,403                | µg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                 |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)     |       |
| Konzentration | 1,03                 | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                 |       |
| Typ           | Frischwassersediment |       |
| Konzentration | 0,0499               | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                 |       |
| Typ           | Marines Sediment     |       |
| Konzentration | 0,00499              | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                 |       |
| Typ           | Erboden              |       |
| Konzentration | 3                    | mg/kg |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

### Atemschutz

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

### Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke >= 0,7 mm

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.

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

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**

|                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig          |
| <b>Farbe</b>                                              | farblos          |
| <b>Geruch</b>                                             | charakteristisch |
| <b>Schmelzpunkt</b>                                       |                  |
| Bemerkung                                                 | nicht bestimmt   |
| <b>Gefrierpunkt</b>                                       |                  |
| Bemerkung                                                 | nicht bestimmt   |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       |                  |
| Wert                                                      | 100 bis 195 °C   |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     |                  |
| nicht bestimmt                                            |                  |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                  |
| Bemerkung                                                 | nicht bestimmt   |
| <b>Flammpunkt</b>                                         |                  |
| Wert                                                      | > 60 °C          |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     |                  |
| Bemerkung                                                 | nicht bestimmt   |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              |                  |
| Bemerkung                                                 | nicht bestimmt   |
| <b>pH-Wert</b>                                            |                  |
| Wert                                                      | 4,2              |
| Konzentration/H <sub>2</sub> O                            | 100              |
| Bemerkung                                                 | Nicht anwendbar  |
| <b>Viskosität</b>                                         |                  |
| Bemerkung                                                 | nicht bestimmt   |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                    |                  |
| Bemerkung                                                 | nicht bestimmt   |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                  |
| Bemerkung                                                 | nicht bestimmt   |
| <b>Dampfdruck</b>                                         |                  |
| Bemerkung                                                 | nicht bestimmt   |

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

#### Dichte und/oder relative Dichte

|            |           |       |    |      |
|------------|-----------|-------|----|------|
| Wert       | ca.       | 1,023 |    | 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       | 36             | bis | 44 | s |
| Temperatur | 20             | °C  |    |   |
| Methode    | DIN 53211 4 mm |     |    |   |

#### Explosive Eigenschaften

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

#### Oxidierende Eigenschaften

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

#### Nichtflüchtiger Anteil

|         |                |   |
|---------|----------------|---|
| Wert    | 34,8           | % |
| Methode | Wert berechnet |   |

#### Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

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

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

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

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

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

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |
| LD50    | 1193  | mg/kg |

#### 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. |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bewertung | Reizt die Haut. |
|-----------|-----------------|

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

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

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

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

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

#### Sensibilisierung

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

#### Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Bezugsstoff | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                 |
| Aufnahmeweg | Haut                                        |
| Bewertung   | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

##### Alpha-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylomegahydroxypoly(oxyethylen)

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

#### Mutagenität

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

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

### 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 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

#### Wiederholte Exposition

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

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

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

### Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Spezies          | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
| LC50             | 2,18 mg/l                               |
| Expositionsdauer | 96 h                                    |

#### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
| EC50             | 2,94 mg/l                         |
| Expositionsdauer | 48 h                              |

##### Alpha-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylomegahydroxypoly(oxyethylen)

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Spezies          | Daphnia magna |
| EC50             | 1 bis 10 mg/l |
| Expositionsdauer | 48 h          |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

#### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Bewertung

Leicht biologisch abbaubar

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

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

Bemerkung

nicht bestimmt

### **12.4. Mobilität im Boden**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

#### **Allgemeine Hinweise**

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

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

#### **Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

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

### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

#### **Allgemeine Hinweise**

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

#### **Allgemeine Hinweise / Ökologie**

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

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**

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 PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

### 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                              | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee                                      | Lufttransport ICAO/IATA                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften für See- und Lufttransport. | Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### VOC

VOC (EU) 8,3 % 84 g/l

#### Weitere Informationen

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

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff / Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                        |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4               |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1       |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2      |

Handelsname: Hesse PERFECT-NATURA-BASE HDG 5410

Version: 40 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 06.11.2024

Ersetzt Version: 39 / DE

Druckdatum: 16.11.24

Skin Sens. 1

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

### **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.