

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

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

1.1. Produktidentifikator

Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

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

| | ----- |
|--------|---|
| SU22 | REACHSET 2003 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 |
| PROC10 | Auftragen durch Rollen oder Streichen |

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Hesse GmbH & Co. KG
Warendorfer Strasse 21
59075 Hamm

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

1.4. Notrufnummer

Germany: +49 (0) 2381 788-612

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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 Hydroxyphenylbenzotriazol Derivate, Tetramethyldecindiol, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

Ergänzende Informationen

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

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

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

2-Butoxy-ethanol

| | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|
| CAS-Nr. | 111-76-2 | | | |
| EINECS-Nr. | 203-905-0 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475108-36 | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 6 | % |

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

| | | |
|---------------|------|---|
| Acute Tox. 4 | H302 | Expositionsweg: Orale Exposition |
| Acute Tox. 4 | H312 | Expositionsweg: Dermale Exposition |
| Acute Tox. 4 | H332 | Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |
| Eye Irrit. 2 | H319 | |
| Skin Irrit. 2 | H315 | |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|
| CAS-Nr. | 112-34-5 | | | |
| EINECS-Nr. | 203-961-6 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475104-44 | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 3 | % |

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

| | |
|--------------|------|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
|--------------|------|

Tetramethyldecindiol

| | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|
| CAS-Nr. | 126-86-3 | | | |
| EINECS-Nr. | 204-809-1 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119954390-39 | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % |

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

| | |
|-------------------|------|
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1B | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Triethylamin (gebunden)

| | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|
| CAS-Nr. | 121-44-8 | | | |
| EINECS-Nr. | 204-469-4 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475467-26 | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % |

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

| | | |
|--------------|------|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 | |
| Acute Tox. 3 | H331 | Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |
| Acute Tox. 3 | H311 | Expositionsweg: Dermale Exposition |
| Acute Tox. 4 | H302 | Expositionsweg: Orale Exposition |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | |
|---------------|------|
| Skin Corr. 1A | H314 |
| STOT SE 3 | H335 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 STOT SE 3 H335 >= 1 %

Hydroxyphenylbenzotriazol Derivate

| | |
|---------------|--------------|
| CAS-Nr. | 104810-47-1 |
| EINECS-Nr. | 400-830-7 |
| Konzentration | >= 0,1 < 1 % |

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

| | |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57) (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen

Nach Einatmen von Sprühnebeln 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.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung.

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

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

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

Ungeeignete Löschmittel

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Bei einem Feuer können gefährliche Zersetzungsprodukte erzeugt werden. Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

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

Sonstige Angaben

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

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dämpfe nicht einatmen. Gase nicht einatmen. Nebel nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. 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

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

2-Butoxy-ethanol

| | | | |
|---|----------|-------------------|-----------|
| Liste | TRGS 900 | | |
| Wert | 49 | mg/m ³ | 10 ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 4(II); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Y; Stand: 10/2017 | | | |

2-Butoxy-ethanol

| | | | |
|--|------------------------|-------------------|-----------|
| Liste | Richtlinie 2017/164 EG | | |
| Wert | 98 | mg/m ³ | 20 ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 246 | mg/m ³ | 50 ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 12/2009 | | | |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| | | | |
|--|----------|-------------------|-----------|
| Liste | TRGS 900 | | |
| Wert | 67 | mg/m ³ | 10 ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 1,5(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 10/2017 | | | |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| | | | |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| Liste | Richtlinie 2017/164 EG | | |
| Wert | 67,5 | mg/m ³ | 10 ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 101,2 | mg/m ³ | 15 ppm(V) |
| Stand: 12/2009 | | | |

Sonstige Angaben

-

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

2-Butoxy-ethanol

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Akute Wirkungen | |
| Konzentration | 89 | mg/kg |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Chronische Wirkungen | |
| Konzentration | 98 | mg/m ³ |

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

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 246 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 75 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 20 | ppm |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 44,5 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 426 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 3,2 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 13,4 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 123 | mg/m ³ |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Akute Wirkungen | |
| Konzentration | 44,5 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Akute Wirkungen | |
| Konzentration | 426 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Akute Wirkungen | |
| Konzentration | 13,4 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 106,4 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 38 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 20 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 49 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Chronische Wirkungen | |
| Konzentration | 3,2 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 135 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 123 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 89 | mg/kg/d |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 14 | ppm |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 20 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 10 | ppm |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 10 | ppm |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 7,5 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 10 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 5 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,3 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 5 | mg/m ³ |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**2-Butoxy-ethanol**

| | | |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 8,8 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,88 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwassersediment | |
| Konzentration | 3,46 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | | |
|----------------------------------|--------------------|-------|
| Konzentration | 463 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 3,13 | mg/kg |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 1 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Meerwasser | |
| Konzentration | 0,1 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Süßwassersediment | |
| Konzentration | 4 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwassersediment | |
| Konzentration | 0,4 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 200 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 0,4 | mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Atemschutz

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

Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke \geq 0,5 mm

Durchdringungszeit \geq 120 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,

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

Körperschutz

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

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

| | | | | |
|---|------------------|-------|-------|------|
| Form | flüssig | | | |
| Farbe | milchig | | | |
| Geruch | charakteristisch | | | |
| Geruchsschwelle | | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |
| pH-Wert | | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |
| Schmelzpunkt | | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |
| Gefrierpunkt | | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | | | | |
| Wert | 100 | bis | 197,6 | °C |
| Flammpunkt | | | | |
| Wert | > | 60 | | °C |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | | | | |
| nicht bestimmt | | | | |
| obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |
| Dampfdruck | | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |
| Dampfdichte | | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |
| Dichte | | | | |
| Wert | ca. | 1,028 | | kg/l |
| Temperatur | | 20 | °C | |
| Methode | berechnet | | | |
| Wasserlöslichkeit | | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |
| Löslichkeit(en) | | | | |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung nicht bestimmt

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Auslaufzeit

| | | | | |
|------------|------------------------|-----|----|---|
| Wert | 28 | bis | 42 | s |
| Temperatur | 20 | °C | | |
| Methode | DIN EN ISO 2431 - 4 mm | | | |

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Nichtflüchtiger Anteil**

| | | |
|---------|----------------|---|
| Wert | 32 | % |
| Methode | Wert berechnet | |

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.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

10.5. Unverträgliche Materialien

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

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

Akute orale Toxizität

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

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**2-Butoxy-ethanol**

| | | | |
|---------|-------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 1746 | | mg/kg |

Akute dermale Toxizität

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

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**2-Butoxy-ethanol**

| | | | |
|---------|-----------------|--|-------|
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| ATE | 1100 | | mg/kg |

Akute inhalative Toxizität

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

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**2-Butoxy-ethanol**

| | | | |
|----------------------|-----------------|---|------|
| Spezies | Ratte | | |
| ATE | 1,5 | | mg/l |
| Expositionszeitdauer | 4 | h | |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | | |
| Methode | Umrechnungswert | | |
| Bemerkung | Nebel | | |

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. |

Sensibilisierung

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

Mutagenität

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

Reproduktionstoxizität

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

Cancerogenität

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

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

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

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

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

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

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

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

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

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

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

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

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 |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

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

Verändertes Produkt

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

Getrocknete Reste

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

Entsorgung Verpackung

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften für See- und Lufttransport.

Lufttransport ICAO/IATA

Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.

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) | 6,1 | % | 62 | g/l |
|----------|-----|---|----|-----|

Weitere Informationen

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

16. Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

| | |
|------|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | |
|------|--|
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3 | Akute Toxizität, Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1A | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

Abkürzungen

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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.

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

ES020 - Gewerbliche Verwendungen: Rollen oder Streichen, Tauchen, Gießen und sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung (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 |
| PROCh01 | Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung |
| PROC13 | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen |
| PROC10 | Auftragen durch Rollen oder Streichen |

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

Gefährliche Inhaltsstoffe

2-Butoxy-ethanol

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|--|
| CAS-Nr. | 111-76-2 | | | | |
| EINECS-Nr. | 203-905-0 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475108-36 | | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 6 | % | |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|--|
| CAS-Nr. | 112-34-5 | | | | |
| EINECS-Nr. | 203-961-6 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475104-44 | | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 3 | % | |

Tetramethyldecindiol

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|--|
| CAS-Nr. | 126-86-3 | | | | |
| EINECS-Nr. | 204-809-1 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119954390-39 | | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % | |

Triethylamin (gebunden)

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|--|
| CAS-Nr. | 121-44-8 | | | | |
| EINECS-Nr. | 204-469-4 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475467-26 | | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % | |

Hydroxyphenylbenzotriazol Derivate

| | | | | | |
|---------------|-------------|---|---|---|--|
| CAS-Nr. | 104810-47-1 | | | | |
| EINECS-Nr. | 400-830-7 | | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % | |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

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 Aushärten erfolgt mittels UV-Licht (nur bei UV-härtenden Systemen).

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.

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

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

Getrocknete Reste

EAK-Abfallschlüssel

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

Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition (gewerblich)**Verwendung**

SU22

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

PROCh01

Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung

PROC10

Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC13

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Zustandsform

flüssig

Gefährliche Inhaltsstoffe

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

2-Butoxy-ethanol

| | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|
| CAS-Nr. | 111-76-2 | | | |
| EINECS-Nr. | 203-905-0 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475108-36 | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 6 | % |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|
| CAS-Nr. | 112-34-5 | | | |
| EINECS-Nr. | 203-961-6 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475104-44 | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 3 | % |

Tetramethyldecindiol

| | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|
| CAS-Nr. | 126-86-3 | | | |
| EINECS-Nr. | 204-809-1 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119954390-39 | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % |

Triethylamin (gebunden)

| | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|---|
| CAS-Nr. | 121-44-8 | | | |
| EINECS-Nr. | 204-469-4 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475467-26 | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % |

Hydroxyphenylbenzotriazol Derivate

| | | | | |
|---------------|-------------|---|---|---|
| CAS-Nr. | 104810-47-1 | | | |
| EINECS-Nr. | 400-830-7 | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % |

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 Aushärten erfolgt mittels UV-Licht (nur bei UV-härtenden Systemen).

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen

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

Atemschutz

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

Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke >= 0,5 mm

Durchdringungszeit >= 120 min

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird,

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

und den von uns angegebenen Verwendungszweck.

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

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

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

Körperschutz

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

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|--|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 5 ppm |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,25 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|---|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 27 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,366 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|--|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 10,5 ppm |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,525 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|----------------------------------|---|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 16 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | |
|--|--|
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,219 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 12 ppm |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,6 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 13 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,171 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 10 ppm |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 21 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,286 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 10 ppm |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | |
|--|--|
| Expositionsabschätzung | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung (Methode) | 14 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ESIG GES tool |
| Leitsubstanz | 0,183 |
| | 2-Butoxy-ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| | Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 7 ppm |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,35 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| | Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 14 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,183 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxy-ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| | Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 2,5 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,25 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| | Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 2,74 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,137 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 1,25 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,125 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | |
|--|--|
| Expositionsabschätzung | Inneneinsatz |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,55 mg/kg/d |
| Leitsubstanz | 0,027 |
| | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | Inneneinsatz |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 5 ppm |
| Leitsubstanz | 0,5 |
| | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | Inneneinsatz |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 2,14 mg/kg/d |
| Leitsubstanz | 0,107 |
| | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | Außeneinsatz |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 4,2 ppm |
| Leitsubstanz | 0,42 |
| | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | Außeneinsatz |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 1,29 mg/kg/d |
| Leitsubstanz | 0,42 |
| | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | Inneneinsatz |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 2 ppm |
| Leitsubstanz | 0,2 |
| | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | Inneneinsatz |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,69 mg/kg/d |
| Leitsubstanz | 0,034 |

Handelsname: Hesse PURA-NATURA HDE 52-0

Version: 26 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 05.02.2018

Ersetzt Version: 25 / DE

Druckdatum: 07.02.18

| | |
|--|--|
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 4,2 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,42 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (gewerblich) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 0,41 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,42 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

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