

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches 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 disperse Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen |
| ERC8c | Breite disperse 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 (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 Gemisches

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, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1), Tetramethyldecindiol, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ergänzende Informationen

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| | |
|--|-------------------|
| CAS-Nr. | 112-34-5 |
| EINECS-Nr. | 203-961-6 |
| Registrierungsnr. | 01-2119475104-44 |
| Konzentration | >= 1 < 5 % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | |
| | Eye Irrit. 2 H319 |

2-Butoxyethanol

| | |
|--|--|
| CAS-Nr. | 111-76-2 |
| EINECS-Nr. | 203-905-0 |
| Registrierungsnr. | 01-2119475108-36 |
| Konzentration | >= 1 < 4 % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | |
| | Acute Tox. 4 H302 Expositionsweg: Orale Exposition |
| | Eye Irrit. 2 H319 |
| | Skin Irrit. 2 H315 |
| | Acute Tox. 3 H331 |
| ATE | Orale Exposition 1.200 mg/kg |
| cATpE | Exposition durch Einatmen, 0,5 mg/l |
| | Staub/Nebel |

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 |

2-Dimethylaminoethanol

| | |
|--|---|
| CAS-Nr. | 108-01-0 |
| EINECS-Nr. | 203-542-8 |
| Registrierungsnr. | 01-2119492298-24 |
| Konzentration | >= 0,1 < 1 % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | |
| | Flam. Liq. 3 H226 |
| | Acute Tox. 3 H331 Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |
| | Acute Tox. 4 H312 Expositionsweg: Dermale Exposition |
| | Acute Tox. 4 H302 Expositionsweg: Orale Exposition |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|---------------|------|----------|
| Skin Corr. 1B | H314 | |
| STOT SE 3 | H335 | Atemwege |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
STOT SE 3 H335 >= 5

ATE Exposition durch Einatmen, 0,5 mg/l
Staub/Nebel

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 %

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

CAS-Nr. 55965-84-9

Konzentration < 0,001 %

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

Acute Tox. 2 H330

Acute Tox. 2 H310

Acute Tox. 3 H301

Skin Corr. 1B H314

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Eye Dam. 1 H318

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

Skin Corr. 1C H314 >= 0,6 %

Skin Irrit. 2 H315 >= 0,06 %

Eye Irrit. 2 H319 >= 0,06 %

Skin Sens. 1 H317 >= 0,0015 %

Eye Dam. 1 H318 >= 0,6 %

Aquatic Chronic 1 H410 M = 100

Aquatic Acute 1 H400 M = 100

Weitere Inhaltsstoffe

2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

CAS-Nr. 111-90-0

EINECS-Nr. 203-919-7

Registrierungsnr. 01-2119475105-42

Konzentration >= 1 < 10 %

Hinweis: [3]

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

Dipropylenglykolmethylether

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

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.

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

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Bei einem Feuer können gefährliche Zersetzungprodukte erzeugt werden. Eine Exposition mit Zersetzungprodukten 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.

ABSCHNITT 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.

ABSCHNITT 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

Lagerstabilität

Vor Frost schützen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

Zusammenlagerungshinweise

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

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 Hitze schützen. Vor Sonnenbestrahlung 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

2-Butoxyethanol

| | | | | |
|--|----------------------|----|--------|--|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Wert | 49 mg/m ³ | 10 | ppm(V) | |
| Spitzenbegrenzung: 2(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H: Y; Stand: 06/2023 | | | | |

2-Butoxyethanol

| | | | | |
|--|------------------------|----|--------|--|
| 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(l); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06/2023 | | | | |

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 | | | | |

2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

| | | | | |
|--|----------------------|---|--------|--|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Wert | 35 mg/m ³ | 6 | ppm(V) | |
| Spitzenbegrenzung: 2(l); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06/2023 | | | | |

Dipropylenglykolmethylether

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

Dipropylenglykolmethylether

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

Sonstige Angaben

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

2-Butoxyethanol

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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 (gewerblich) | |
| 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 | 89 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 246 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1091 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| 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/m³ |
| 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/m³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 6,3 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 106,4 | mg/m³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 38 | mg/kg |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 59 | 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 | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 26,7 | mg/kg/d |
| 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 | 147 | 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-Ethoxyethoxy)ethanol | | |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 50 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 37 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 18 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 25 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 18,3 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 25 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 9 | mg/m ³ |
| 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 |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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 |
| 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 |
| 2-Dimethylaminoethanol | | |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|------------------|--------------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,25 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,76 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,43 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 5,28 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 13,53 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,2 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 0,1 | mg/cm ² |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,126 | mg/kg |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

Dipropylenglykolmethylether

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| 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 ³ |
| 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 ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,67 | mg/kg/d |

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 0,02 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,09 | mg/kg/d |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe | Verbraucher |
| Expositionsdauer | Langzeitwert |
| Expositionsweg | inhalativ |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung |
| Konzentration | 0,02 |
| | mg/m ³ |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe | Verbraucher |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig |
| Expositionsweg | inhalativ |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung |
| Konzentration | 0,04 |
| | mg/m ³ |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe | Verbraucher |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig |
| Expositionsweg | Orale Exposition |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 0,11 |
| | mg/kg/d |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig |
| Expositionsweg | inhalativ |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung |
| Konzentration | 0,04 |
| | mg/m ³ |

Tetramethyldecindiol

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung |
| Expositionsdauer | Akut |
| Expositionsweg | oral |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 0,75 |
| | mg/kg |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung |
| Expositionsdauer | Langzeit |
| Expositionsweg | oral |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 0,25 |
| | mg/kg |

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe | Arbeiter |
| Expositionsdauer | Akut |
| Expositionsweg | dermal |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 1,5 |
| | mg/kg |

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

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,5 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,75 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,25 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 5,28 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,76 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung | |
| Expositionsdauer | Akut | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,29 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 0,43 | mg/m ³ |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | | |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 6,81 | mg/m ³ |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| 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/m³ |
| 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)

2-Butoxyethanol

| | | |
|---------------|--------------------|-------|
| 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) | |
| Konzentration | 463 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 2,33 | mg/kg |

2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,74 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Meerwasser | |
| Konzentration | 0,074 | mg/l |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 500 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Süßwassersediment | |
| Konzentration | 2,74 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwassersediment | |
| Konzentration | 274 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,15 | 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 | Erboden | |
| Konzentration | 0,4 | mg/l |
| 2-Dimethylaminoethanol | | |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,066 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,004 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Bedingungen | sporadische Freisetzung | |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|------------------------------------|-------------------------|-------|
| Konzentration | 0,0661 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Süßwassersediment | |
| Konzentration | 0,246 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 0,01 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 10 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwassersediment | |
| Konzentration | 0,015 | mg/kg |
| 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 | Erdboden | |
| Konzentration | 2,74 | mg/kg |

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

| | | |
|---------------|-------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marin | |
| Konzentration | 3,39 | µg/l |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 0,23 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 0,027 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,027 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 0,01 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 3,39 | µg/l |
| Tetramethyldecindiol | | |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 0,4 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,04 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,004 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Sediment | |
| Konzentration | 0,32 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,032 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 0,028 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 7 | mg/l |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | | |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 4,03 | µg/l |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|---------------|----------------------|-------|
| 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 | Erdboden | |
| 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

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, und den von uns angegebenen Verwendungszweck.

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

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

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungzeit des Produkts.

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

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

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Körperschutz

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig

Farbe weiß

Geruch charakteristisch

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

| | | | | |
|------|-----|-----|-----|----|
| Wert | 100 | bis | 202 | °C |
|------|-----|-----|-----|----|

Entzündbarkeit

nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

| | | | |
|------|---|----|----|
| Wert | > | 60 | °C |
|------|---|----|----|

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Wert 8

Konzentration/H₂O 100

Bemerkung Nicht anwendbar

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

| | | | |
|------|-----|-------|------|
| Wert | ca. | 1,045 | kg/l |
|------|-----|-------|------|

| | | |
|------------|----|----|
| Temperatur | 20 | °C |
|------------|----|----|

| | |
|---------|-----------|
| Methode | berechnet |
|---------|-----------|

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

Partikeleigenschaften

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung nicht bestimmt

Auslaufzeit

| | | | | |
|------------|------------------------|-----|----|---|
| Wert | 40 | bis | 60 | s |
| Temperatur | 20 | °C | | |
| Methode | DIN EN ISO 2431 - 4 mm | | | |

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Nichtflüchtiger Anteil

| | | |
|---------|----------------|---|
| Wert | 35,1 | % |
| Methode | Wert berechnet | |

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 Zersetzungprodukte

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

| | | |
|---------|----------------------------------|-------|
| ATE | > 10.000 | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | |

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

| | | |
|-----------------|------|-------|
| 2-Butoxyethanol | 1200 | mg/kg |
| ATE | | |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

2-Dimethylaminoethanol

| | | |
|---------|----------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | 1183 | mg/kg |
| Methode | OECD 401 | |

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

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

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

| | | |
|-----|----|-------|
| ATE | 53 | mg/kg |
|-----|----|-------|

Akute dermale Toxizität

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

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

2-Dimethylaminoethanol

| | | |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen | |
| LD50 | 1219 | mg/kg |
| Methode | OECD 402 | |

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

| | | |
|---------|-----------------|-------|
| ATE | 50 | mg/kg |
| Methode | Umrechnungswert | |

Akute inhalative Toxizität

| | | |
|--------------------|---|------|
| ATE | 17,263 | mg/l |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

2-Butoxyethanol

| | | |
|--------------------|---------------------|------|
| ATE | 3 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h |
| Verabreichung/Form | Dämpfe | |
| Quelle | Anhang VI GefStoffV | |

2-Dimethylaminoethanol

| | | |
|--------------------|-----------------|------|
| Spezies | Ratte | |
| LC50 | 0,5 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | |
| Methode | Umrechnungswert | |

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

| | | |
|--------------------|-----------------|------|
| ATE | 0,05 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | |
| Methode | Umrechnungswert | |
| Bemerkung | Nebel | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

2-Butoxyethanol

| | | |
|----------------------|------------------------------|---|
| Spezies | Kaninchen | |
| Expositionsdauer | 4 | h |
| Beobachtungszeitraum | 28 | d |
| Bewertung | Haut- und schleimhautreizend | |
| Methode | EEC 84/449, B.4 | |

2-Dimethylaminoethanol

| | | |
|-----------|-----------|--|
| Spezies | Kaninchen | |
| Bewertung | ätzend | |
| Methode | OECD 404 | |

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

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

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

| | | |
|-----------|--------------------|--|
| Spezies | Kaninchen | |
| Bewertung | Starke Hautreizung | |

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

2-Butoxyethanol

| | | |
|----------------------|----------------------------------|---|
| Spezies | Kaninchen | |
| Expositionsdauer | 24 | h |
| Beobachtungszeitraum | 21 | d |
| Bewertung | Augenreizung | |
| Methode | OECD 405 | |
| Quelle | 1 (reliable without restriction) | |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

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

2-Dimethylaminoethanol

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

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

Tetramethyldecindiol

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. |

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | |
|---|---|
| Spezies | Meerschweinchen |
| Bewertung | Verursacht Sensibilisierung bei Meerschweinchen. |
| Tetramethyldecindiol | |
| Bewertung | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| Mutagenität | |
| Methode | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008) |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Reproduktionstoxizität | |
| Methode | Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008) |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| 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. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe) | |
| 2-Dimethylaminoethanol | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | |
| Bewertung | Kann die Atemwege reizen. Expositionsweg inhalativ Organe: Atemwege |

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)

2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

| | | |
|------------------|-----------------------|------|
| Spezies | getüpfelter Gabelwels | |
| LC50 | 6010 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h | |

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

| | |
|---------|---|
| Spezies | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
|---------|---|

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | | |
|------------------|------|------|
| LC50 | 2,18 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h |

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

| | | |
|------------------|---|------|
| Spezies | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | |
| LC50 | 0,19 | 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 |

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

| | | |
|------------------|-----------------------------------|------|
| Spezies | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | |
| EC50 | 0,16 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h |

Tetramethyldecindiol

| | | |
|------------------|-----------------------------------|------|
| Spezies | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | |
| EC50 | 91 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h |

Algrentoxizität (Inhaltsstoffe)

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

| | | |
|------------------|---|------|
| Spezies | Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge) | |
| EC50 | 0,018 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

| | | |
|---------|---------------|------|
| Spezies | Belebtschlamm | |
| EC50 | 4,5 | mg/l |
| Methode | OECD 209 | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

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

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

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

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

**Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)**

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Bewertung | Nicht 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)

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

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.

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

Getrocknete Reste

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

Entsorgung Verpackung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | 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

%

83

a/l

Weitere Informationen

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

| | |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H310 | Lebensgefahr 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. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2 | Akute Toxizität, Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | Akute Toxizität, Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

| | |
|---------|---|
| ERC8c | Systemen |
| PROCh01 | Breite disperse Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix |
| PROC13 | Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung |
| PROC10 | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen |
| | Auftragen durch Rollen oder Streichen |

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

Verwendung

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

Zustandsform

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

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition (gewerblich)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Stoffnr.CES040

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

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

Durchdringungszeit >= 120

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

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

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

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungzeit des Produkts.

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

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

Augenschutz

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Körperschutz

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

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|----------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung (Methode) | 36,9294 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ESIG GES tool |
| Leitsubstanz | 0,376831 |
| | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|-------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung (Methode) | 5,4857 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ESIG GES tool |
| Leitsubstanz | 0,043887 |
| | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|----------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung (Methode) | 51,7012 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ECETOC TRA |
| Leitsubstanz | 0,527563 |
| | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|-------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung (Methode) | 3,2914 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ECETOC TRA |
| Leitsubstanz | 0,026331 |
| | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|----------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung (Methode) | 62 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ESIG GES tool |
| Leitsubstanz | 0,632653 |
| | 2-Butoxyethanol |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|-------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsschätzung | Inneneinsatz |
| Expositionsschätzung (Methode) | 12,8571 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ESIG GES tool |
| Leitsubstanz | 0,632653 |
| | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|----------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsschätzung | Außeneinsatz |
| Expositionsschätzung (Methode) | 10 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ECETOC TRA |
| Leitsubstanz | 0,5 |
| | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|-------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsschätzung | Außeneinsatz |
| Expositionsschätzung (Methode) | 21 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ECETOC TRA |
| Leitsubstanz | 0,286 |
| | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|----------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsschätzung | Inneneinsatz |
| Expositionsschätzung (Methode) | 49,2393 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ESIG GES tool |
| Leitsubstanz | 0,502441 |
| | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|-------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsschätzung | Inneneinsatz |
| Expositionsschätzung (Methode) | 2,7429 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ESIG GES tool |
| Leitsubstanz | 0,021943 |
| | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| | Außeneinsatz |

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

Expositionsschätzung 7 ppm
Expositionsschätzung (Methode) ESIG GES tool
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,35
Leitsubstanz 2-Butoxyethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC13
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsschätzung Außeneinsatz
Expositionsschätzung (Methode) 14 mg/kg/d
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) ESIG GES tool
Leitsubstanz 0,183 2-Butoxyethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC10
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsschätzung Außeneinsatz
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 2,5 ppm
Leitsubstanz 0,25 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC10
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsschätzung Außeneinsatz
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 2,74 mg/kg/d
Leitsubstanz 0,137 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC10
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsschätzung Inneneinsatz
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 1,25 ppm
Leitsubstanz 0,125 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC10
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsschätzung 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
Inneneinsatz

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

Expositionsschätzung 5 ppm
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,5
Leitsubstanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC11
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsschätzung 2,14 mg/kg/d
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,107
Leitsubstanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC11
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsschätzung 4,2 ppm
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,42
Leitsubstanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC11
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsschätzung 1,29 mg/kg/d
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,42
Leitsubstanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC13
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsschätzung 2 ppm
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,2
Leitsubstanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC13
Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsschätzung 0,69 mg/kg/d
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,034
Leitsubstanz 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
PROC PROC13
Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsschätzung 4,2 ppm
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,42

Handelsname: Hesse UNA-ELITE, matt HE 31-2

Version: 45 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 24.07.2024

Ersetzt Version: 44 / DE

Druckdatum: 06.08.24

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

Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

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