

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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

1.1. Produktidentifikator

Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

Identifizierte Verwendungen

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

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

1.4. Notrufnummer

Germany: +49 (0) 2381 788-612

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

2.2. Kennzeichnungselemente

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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), Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ergänzende Informationen

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

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

| | | | |
|-----|--|-------|-------|
| ATE | Orale Exposition | 1.200 | mg/kg |
| ATE | Dermale Exposition | 435 | mg/kg |
| ATE | Exposition durch Einatmen, Staub/Nebel | 2,56 | mg/l |

Triethylamin (gebunden)

| | | | | |
|--|------------------|------|-----|---|
| CAS-Nr. | 121-44-8 | | | |
| EINECS-Nr. | 204-469-4 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475467-26 | | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < | 0,9 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Flam. Liq. 2 | H225 | | |
| | Acute Tox. 3 | H331 | | Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

| | |
|---------------|------|
| Acute Tox. 3 | H311 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Corr. 1A | H314 |
| STOT SE 3 | H335 |

Expositionsweg: Dermale Exposition
Expositionsweg: Orale Exposition

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

| | | | | |
|-----|---|------|--------|-------|
| | STOT SE 3 | H335 | >= 1 % | |
| ATE | Dermale Exposition | | 570 | mg/kg |
| ATE | Exposition durch Einatmen, Staub/Nebel | | 0,5 | mg/l |

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 < 0,0015 %
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 |

Anmerkung

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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 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.

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.

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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

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

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

2-Butoxyethanol

Liste TRGS 900
Wert 49 mg/m³ 10 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H: Y; Stand: 06/2023

2-Butoxyethanol

Liste Richtlinie 2017/164 EG
Wert 98 mg/m³ 20 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert 246 mg/m³ 50 ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 12/2009

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Liste TRGS 900
Wert 67 mg/m³ 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/m³ 10 ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert 101,2 mg/m³ 15 ppm(V)
Stand: 12/2009

Sonstige Angaben

-

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

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/m³

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)



Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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



Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Konzentration | 426 | mg/m ³ |
| 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/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 | 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 | |



Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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

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



Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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/m³

Triethylamin (gebunden)

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (gewerblich)

Expositionsdauer Langzeitwert

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 8,4 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (industriell)

Expositionsdauer Langzeitwert

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Lokale Wirkung

Konzentration 8,4 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (industriell)

Expositionsdauer Kurzzeitig

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Lokale Wirkung

Konzentration 12,6 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (industriell)

Expositionsdauer Kurzzeitig

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 12,6 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)



Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

| | | |
|------------------|------------------------|---------|
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 12,1 | 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 |

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

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

2-Butoxyethanol



Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

| | | | |
|----------------------------------|--------------------|--|-------|
| 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-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 |
| Triethylamin (gebunden) | | | |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Frischwasser | | |
| Konzentration | 0,064 | | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Meerwasser | | |
| Konzentration | 0,0064 | | mg/l |

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

| | | |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Süßwassersediment | |
| Konzentration | 0,1992 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 2,361 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 100 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Bedingungen | sporadische Freisetzung | |
| Konzentration | 0,064 | mg/l |

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 |
| 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 | Erboden | |
| Konzentration | 0,01 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 3,39 | µg/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

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Körperschutz

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|------------------|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Farbe | farblos |
| Geruch | charakteristisch |
| Schmelzpunkt | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Gefrierpunkt | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | |
| Wert | 100 bis 195 °C |
| Entzündbarkeit | |
| nicht bestimmt | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Flammpunkt | |
| Wert | $>$ 60 °C |
| Zündtemperatur | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

pH-Wert

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Wert | 8,5 |
| Konzentration/H ₂ O | 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. 1,042 | | | kg/l |
| Temperatur | 20 | °C | | |
| Methode | berechnet | | | |

Relative Dampfdichte

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

Partikeleigenschaften

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

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

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

Wasserlöslichkeit

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

Auslaufzeit

| | | | | |
|------------|------------------|-----|----|---|
| Wert | 27 | bis | 33 | s |
| Temperatur | 20 | °C | | |
| Methode | DIN 53211 - 6 mm | | | |

Explosive Eigenschaften

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

Oxidierende Eigenschaften

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

Nichtflüchtiger Anteil

| | | |
|---------|----------------|---|
| Wert | 33,7 | % |
| 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.

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

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

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

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

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

2-Butoxyethanol

| | | |
|-----|------|-------|
| ATE | 1200 | mg/kg |
|-----|------|-------|

Triethylamin (gebunden)

| | | |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | 730 | mg/kg |

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

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

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

2-Butoxyethanol

| | | |
|---------|----------------------------------|-------|
| Spezies | Meerschweinchen | |
| LD50 | 435 | mg/kg |
| Methode | OECD 402 | |
| Quelle | 1 (reliable without restriction) | |

Triethylamin (gebunden)

| | | |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen | |
| LD50 | 570 | 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 | 50 | mg/kg |
| Methode | Umrechnungswert | |

Akute inhalative Toxizität

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

2-Butoxyethanol

| | | |
|--------------------|----------------------------------|------|
| Spezies | Ratte | |
| LC50 | 2,56 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | |
| Methode | OECD 403 | |
| Quelle | 1 (reliable without restriction) | |

Triethylamin (gebunden)

| | | |
|--------------------|-----------------|------|
| Spezies | Ratte | |
| ATE | 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) |
| 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 | |

Triethylamin (gebunden)

| | |
|-----------|-------------------------|
| Bewertung | Verursacht Verätzungen. |
|-----------|-------------------------|

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

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| 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) |

Triethylamin (gebunden)

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

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

Sensibilisierung

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

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

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

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

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 | Meerschweinchen |
| Bewertung | Verursacht Sensibilisierung bei Meerschweinchen. |

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)

Triethylamin (gebunden)

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

| | |
|-----------|---------------------------|
| Organe: | Atemwege |
| Bemerkung | Kann die Atemwege reizen. |

Aspirationsgefahr

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

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

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

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

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

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

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

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 |

Algentoxizität (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

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

Triethylamin (gebunden)

log Pow bis 1,45

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.

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport 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) 2,9 % 30 g/l

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
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.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H331 Giftig bei Einatmen.

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

| | |
|------|---|
| H332 | Gesundheitsschädlich 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. |

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 |
| 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 Corr. 1B | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

Abkürzungen

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 COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

ES017 - Industrielle Verwendungen: industrielles Sprühen (innen)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

Verwendung

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

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

Verwendung

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

Zustandsform

flüssig

Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

Emissionstage pro Standort: <= 300

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur

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

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. Spritzkabinenwasser wird nach mechanischer Vorbehandlung einer Abwasseraufbereitungsanlage zugeführt.

Abluft

Behälter geschlossen aufbewahren. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Boden

Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

Entsorgung Produkt

| | |
|---------------------|---|
| EAK-Abfallschlüssel | 080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten 200127 - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten |
|---------------------|---|

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verändertes Produkt

| | |
|---------------------|---|
| EAK-Abfallschlüssel | 080115 - wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit |
|---------------------|---|

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

Getrocknete Reste

EAK-Abfallschlüssel

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

Entsorgung Verpackung

EAK-Abfallschlüssel

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

Deutschland: KBS-System für Blechverpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Verwendung

SU3

Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

PROC7

Industrielles Sprühen

Zustandsform

flüssig

Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

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

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur

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

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

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen

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

Atemschutz

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

Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

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.

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.
Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Körperschutz

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

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell)

| | |
|--|----------------------------------|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 42 mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,428571 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (industriell)

| | |
|--|-------------------------------|
| PROC | PROC7 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 8,5714 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,068571 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (industriell)

| | |
|--|----------------------------------|
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 55 mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | EASY TRA v3.5 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,561224 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (industriell)

| | |
|--|-------------------------------|
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 5,4857 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ESIG GES tool |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,043886 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxyethanol |

Arbeiter (industriell)

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

Arbeiter (industriell)

| | |
|------|--------|
| PROC | PROC13 |
|------|--------|

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

| | |
|--|--|
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 2,7429 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | EASY TRA v3.5 |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,021943 |
| Leitsubstanz | 2-Butoxyethanol |
| Arbeiter (industriell) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | 7 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,7 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (industriell) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 2,14 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,11 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (industriell) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,5 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,05 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (industriell) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 5,49 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,27 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (industriell) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | 2 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,2 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Arbeiter (industriell) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| Expositionsabschätzung | 0,69 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,034 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

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

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

ES019 - Gewerbliche Verwendungen: Nicht-industrielles Sprühen (innen)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

Verwendung

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

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltexposition

Verwendung

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

Zustandsform

flüssig

Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

Emissionstage pro Standort: <= 250

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Verwendung: Raumtemperatur
Das Trocknen / Aushärten erfolgt bei Raumtemperatur oder auch bei höheren Temperaturen.
Das 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 |
|---------------------|---|

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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.

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition (gewerblich)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Stoffnr.CES038

Verwendung

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

Zustandsform

flüssig

Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

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

Andere relevante Verwendungsbedingungen

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

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

Durchdringungszeit \geq 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 Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Körperschutz

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

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (gewerblich)

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

Arbeiter (gewerblich)

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

Arbeiter (gewerblich)

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

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|-------------------|---|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch Außeneinsatz |

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

Expositionsabschätzung 3,2914 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,026331
 Leitsubstanz 2-Butoxyethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
 PROC PROC11
 Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch
 Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 62 mg/m³
 Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,632653
 Leitsubstanz 2-Butoxyethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
 PROC PROC11
 Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch
 Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 12,8571 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,632653
 Leitsubstanz 2-Butoxyethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
 PROC PROC11
 Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch
 Außeneinsatz

Expositionsabschätzung 10 ppm
 Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,5
 Leitsubstanz 2-Butoxyethanol

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-Butoxyethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU SU22
 PROC PROC13
 Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch
 Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 49,2393 mg/m³
 Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,502441
 Leitsubstanz 2-Butoxyethanol

Arbeiter (gewerblich)

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

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

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-Butoxyethanol |

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-Butoxyethanol |

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 |

Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|-------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 0,55 mg/kg/d |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,027 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|--|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 5 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|-------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 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 |
| | Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 4,2 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,42 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|-------------------------------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| | Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 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 |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 2 ppm |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,2 |
| Leitsubstanz | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|----|------|
| SU | SU22 |
|----|------|



Handelsname: Hesse COOL-TOP, seidenmatt HE 65094

Version: 89 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 17.08.2023

Ersetzt Version: 88 / DE

Druckdatum: 17.08.23

| | |
|--|--|
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 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 |
| | 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 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.