

Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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

1.1. Produktidentifikator

Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

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 1003

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

PROCh01 Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

EUH208 Enthält Reaktionsmasse aus

 α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypo

ly(oxyethylen) und

 α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-b

enzotriazol-2-vI)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyloxypoly(oxyethylen).

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-Butoxyethanol

CAS-Nr. 111-76-2 EINECS-Nr. 203-905-0

Registrierungsnr. 01-2119475108-36

% Konzentration 10

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

Acute Tox. 4 H302 **Expositionsweg: Orale Exposition** Acute Tox. 4 H312 Expositionsweg: Dermale Exposition Acute Tox. 4 Expositionsweg: Exposition durch H332

Einatmen Eye Irrit. 2 H319

Skin Irrit. 2 H315

Orale Exposition ATE 1.200 mg/kg Dermale Exposition mg/kg ATE 435 Exposition durch Einatmen, ATE 2,56 mg/l

Staub/Nebel

Reaktionsmasse aus

α-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylen) und α-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyloxypoly(oxyethylen)

EINECS-Nr. 400-830-7



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

Registrierungsnr. 01-0000015075-76

Konzentration >= 0,1 < 1 %

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

Skin Sens. 1 H317 Aguatic Chronic 2 H411

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

CAS-Nr. 2634-33-5 EINECS-Nr. 220-120-9

Konzentration < 0,05 %

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

Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411

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

Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 %

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 % Eve Irrit. 2 H319 >= 0,06 % Skin Sens. 1 H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1 H318 >= 0.6 %Aquatic Chronic 1 H410 M = 100M = 100Aquatic Acute 1 H400

Anmerkung

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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!



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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

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.

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.



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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

2-Butoxyethanol

Liste TRGS 900

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

2-Butoxyethanol

Liste Richtlinie 2017/164 EG

Hautresorption / Sensibilisierung: H; 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

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)

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/m³



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (gewerblich)

Expositionsdauer Kurzzeitig
Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 1091 mg/m³

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/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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher Expositionsdauer Langzeitwert Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 59 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher Expositionsdauer Langzeitwert Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 49 mg/m³

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/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher
Expositionsdauer Kurzzeitig
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Lokale Wirkung

Konzentration 147 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher Expositionsdauer Kurzzeitig

Expositionsweg Dermale Exposition
Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 89 mg/kg/d

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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/m³

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/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher
Expositionsdauer Kurzzeitig
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Lokale Wirkung

Konzentration 0,04 mg/m³

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/m³

Reaktionsmasse aus

 α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyloxypoly(oxyethylen)

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (industriell)
Expositionsdauer Langzeitwert
Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 0,35 mg/m³



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter (industriell)
Expositionsdauer Langzeitwert
Expositionsweg Dermale Exposition
Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 0,5 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher Expositionsdauer Langzeitwert Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 0,085 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher
Expositionsdauer Langzeitwert
Expositionsweg Dermale Exposition
Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 0,25 mg/kg

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher
Expositionsdauer Langzeitwert
Expositionsweg Orale Exposition
Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 0,025 mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

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 Erdboden

Konzentration 2,33 mg/kg

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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 Erdboden

Konzentration 0,01 mg/kg

Wert-Typ PNEC

Typ Frischwasser

Konzentration 3,39 µg/l

Reaktionsmasse aus

 α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyloxypoly(oxyethylen)

Wert-Typ PNEC

Typ Frischwasser

Konzentration 0,0023 mg/l

Wert-Typ PNEC

Typ Meerwasser

Konzentration 0,00023 mg/l

Wert-Typ PNEC

Bedingungen sporadische Freisetzung

Konzentration 0,028 mg/l

Wert-Typ PNEC

Typ Kläranlage (STP)

Konzentration 10 mg/l

Wert-Typ PNEC

Typ Süßwassersediment

Konzentration 3,06 mg/kg

Wert-Typ PNEC

Typ Salzwassersediment

Konzentration 0,306 mg/kg



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

Wert-Typ PNEC
Typ Erdboden

Konzentration 2 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

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

AggregatzustandflüssigFarbeweiß

Geruch charakteristisch

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert 100 bis 173 °C



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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 7,6
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. 1,034 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 40 bis 50 s

Temperatur 20 °C

Methode DIN 53211 4 mm

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

Nichtflüchtiger Anteil

Wert 35,5 %

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 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

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 7.200,79 mg/kg

46

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)



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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 > 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)

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

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

Bewertung Augenreizung Methode OECD 405

Quelle 1 (reliable without restriction)

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.

Reaktionsmasse aus

 α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyloxypoly(oxyethylen)

Aufnahmeweg Haut

Spezies Meerschweinchen

Bewertung Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Methode OECD 406

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.

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023 Version: 38 / DE

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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 mq/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)

Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Spezies LC50 0,19 Expositionsdauer 96 h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

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

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

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 48 Expositionsdauer h

Reaktionsmasse aus

α-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylen) und α-3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyloxypoly(oxyethylen)

Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) EC50 mg/l

Methode **OECD 202**

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 72 h

Expositionsdauer

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)

Belebtschlamm Spezies

EC50 4,5 mq/l

OECD 209 Methode

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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.

Reaktionsmasse aus

 α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyloxypoly(oxyethylen)

Bewertung Nicht leicht biologisch abbaubar.

Methode OECD 301 B

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

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

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

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

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

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

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

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

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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

	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) 6 % 63 g/l

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H301	Giftig bei Verschlücken.		
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.		



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. 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

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

Abkürzungen

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning theInternational 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 Econpmic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

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

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

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

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

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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

organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen

enthalten



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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.

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungzeit des Produkts.

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023 Version: 38 / DE

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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 ma/m³ 42 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 mg/m³ Expositionsabschätzung (Methode) EASY TRA v3.5 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,561224 2-Butoxyethanol

Leitsubstanz

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

Arbeiter (industriell)

PROC PROC13

Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung 2,7429 mg/kg/d



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

Expositionsabschätzung (Methode)
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)
Leitsubstanz

EASY TRA v3.5
0,021943
2-Butoxyethanol

Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

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

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

ES018 - Industrielle Verwendungen: Walzen, Tauchen, Gießen und sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung (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

PROCh01 Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung

PROCh02 Walzen industriell

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

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.



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

Abluft

Behälter geschlossen aufbewahren. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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.

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der **Arbeitnehmerexposition**

Verwendung

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in

Zubereitungen an Industriestandorten

Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung PROCh01

PROCh02 Walzen industriell

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

flüssig Zustandsform

Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit

Expositionsdauer h/d 220 Expositionshäufigkeit 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 Beund 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.



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023 Version: 38 / DE

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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 Butvlkautschuk 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

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 ma/m³ 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

mg/m³ Expositionsabschätzung 55 Expositionsabschätzung (Methode) EASY TRA v3.5 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,561224

Leitsubstanz 2-Butoxyethanol



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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

Arbeiter (industriell)

PROC PROC13

Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung 2,7429 mg/kg/d Expositionsabschätzung (Methode) EASY TRA v3.5 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,021943 Leitsubstanz 2-Butoxyethanol

Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

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

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

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

Svstemen

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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 Beund 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

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 (Methode) 36,9294 mg/m³ ESIG GES tool



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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 51,7012 ppm ECETOC TRA

Expositionsabschätzung (Methode) ECETOC TRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,527563
Leitsubstanz 2-Butoxyethanol

Arbeiter (gewerblich)

Expositionsabschätzung

SU SU22 PROC PROC10

Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch

Außeneinsatz

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch

Außeneinsatz Expositionsabschätzung 10 ppm **ECETOC TRA** Expositionsabschätzung (Methode) Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0.5

Arbeiter (gewerblich)

Leitsubstanz

SU SU₂2 **PROC** PROC11

Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch

Außeneinsatz

2-Butoxyethanol

Expositionsabschätzung mg/kg/d Expositionsabschätzung (Methode) **ECETOC TRA**

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0.286 Leitsubstanz 2-Butoxyethanol

Arbeiter (gewerblich)

SU22 PROC PROC13

Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

2-Butoxyethanol

Expositionsabschätzung 49,2393 mg/m³ Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0.502441

Leitsubstanz

Arbeiter (gewerblich)

SU SU₂2 **PROC** PROC13

Bewertungsmethode dermal, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

Expositionsabschätzung 2.7429 mg/kg/d Expositionsabschätzung (Methode) ESIG GES tool Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0.021943 2-Butoxyethanol

Leitsubstanz

Arbeiter (gewerblich)

SU₂2 SU **PROC** PROC13

Bewertungsmethode inhalativ, Langzeit - systemisch

> Außeneinsatz ppm ESIG GES tool 0.35

Expositionsabschätzung (Methode) Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz 2-Butoxyethanol

Arbeiter (gewerblich)

Expositionsabschätzung

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



Handelsname: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Version: 38 / DE Erstellt/Überarbeitet am: 22.08.2023

Ersetzt Version: 37 / DE Druckdatum: 25.08.23

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.