

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

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

1.1. Produktidentifikator

Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

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
Wareндorfer 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)

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

Flam. Liq. 2 H225

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

| | |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise

| | |
|-----------|---|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P261 | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

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

| | |
|----------------|---|
| enthält | Ethylacetat; n-Butylacetat; Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten; 1-Methoxypropylacetat-2 |
| EUH208 Enthält | 12-Hydroxy-N- [6- (12-hydroxyoctadecanamido) hexyl] octadecanamid, Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

Ergänzende Informationen

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|---|

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

n-Butylacetat

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr. | 123-86-4 | | | | |
| EINECS-Nr. | 204-658-1 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119485493-29 | | | | |
| Konzentration | >= 25 | < | 50 | % | |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

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

| | | |
|--------------|--------|--------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | |
| STOT SE 3 | H336 | Nervensystem |
| | EUH066 | |

Ethylacetat

| | | |
|-------------------|------------------|-------|
| CAS-Nr. | 141-78-6 | |
| EINECS-Nr. | 205-500-4 | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475103-46 | |
| Konzentration | >= 1 | < 7 % |

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

| | | |
|--------------|--------|--------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | |
| STOT SE 3 | H336 | Nervensystem |
| | EUH066 | |

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

| | | |
|-------------------|------------------|--------|
| CAS-Nr. | 128601-23-0 | |
| EINECS-Nr. | 918-668-5 | |
| Registrierungsnr. | 01-2119455851-35 | |
| Konzentration | >= 3 | < 10 % |

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

| | | |
|-------------------|--------|--------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | |
| Asp. Tox. 1 | H304 | |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | |
| STOT SE 3 | H335 | Atemwege |
| STOT SE 3 | H336 | Nervensystem |
| | EUH066 | |

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

| | | |
|-------------------|------------------|-------|
| EINECS-Nr. | 920-750-0 | |
| Registrierungsnr. | 01-2119473851-33 | |
| Konzentration | >= 1 | < 3 % |

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

| | | |
|-------------------|------|--------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | |
| Asp. Tox. 1 | H304 | |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | |
| STOT SE 3 | H336 | Nervensystem |

1-Methoxypropylacetat-2

| | | |
|-------------------|------------------|--------|
| CAS-Nr. | 108-65-6 | |
| EINECS-Nr. | 203-603-9 | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475791-29 | |
| Konzentration | >= 1 | < 10 % |

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

| | |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| STOT SE 3 | H336 |

Xylol

| | |
|-------------------|------------------|
| CAS-Nr. | 1330-20-7 |
| EINECS-Nr. | 215-535-7 |
| Registrierungsnr. | 01-2119488216-32 |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| Konzentration | >= 1 | < 2 | % |
|--|--|-------|---|
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| Flam. Liq. 3 | | H226 | |
| Acute Tox. 4 | | H332 | Expositionsweg: Exposition durch Einatmen |
| Acute Tox. 4 | | H312 | Expositionsweg: Dermale Exposition |
| Skin Irrit. 2 | | H315 | |
| Asp. Tox. 1 | | H304 | |
| STOT SE 3 | | H335 | Atemwege; Expositionsweg: inhalativ |
| Eye Irrit. 2 | | H319 | |
| ATE | Dermale Exposition | 2.000 | mg/kg |
| ATE | Exposition durch Einatmen, Staub/Nebel | 5 | mg/l |

12-Hydroxy-N- [6- (12-hydroxyoctadecanamido) hexyl] octadecanamid

| | | | |
|--|-------------------|------|---|
| EINECS-Nr. | 434-430-9 | | |
| Registrierungsnr. | 01-0000018057-71 | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Skin Sens. 1 | H317 | |
| | Aquatic Chronic 4 | H413 | |

Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch

| | | | |
|--|-------------------|-------|---|
| CAS-Nr. | 85203-81-2 | | |
| EINECS-Nr. | 286-272-3 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119979093-30 | | |
| Konzentration | >= 0,1 | < 1 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Repr. 2 | H361d | |
| | Eye Irrit. 2 | H319 | |
| | Aquatic Chronic 3 | H412 | |

Anmerkung

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

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

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

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

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

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

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

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

Sonstige Angaben

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

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

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

Zusammenlagerungshinweise

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

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

3

Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Expositionsszenarien, wenn vorhanden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

1-Methoxypropylacetat-2

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | | | |
|--|----------|-------------------|----|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Wert | 270 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 1(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06/2022 | | | | |

1-Methoxypropylacetat-2

| | | | | |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste | Richtlinie 2017/164 EG | | | |
| Wert | 275 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 550 | mg/m ³ | 100 | ppm(V) |
| Stand: 12/2009 | | | | |

Ethylacetat

| | | | | |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste | Richtlinie 2017/164 EG | | | |
| Wert | 734 | mg/m ³ | 200 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 1468 | mg/m ³ | 400 | ppm(V) |
| Stand: 02/2017 | | | | |

Ethylacetat

| | | | | |
|--|----------|-------------------|-----|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Wert | 730 | mg/m ³ | 200 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06/2022 | | | | |

n-Butylacetat

| | | | | |
|--|----------|-------------------|----|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Wert | 300 | mg/m ³ | 62 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06/2022 | | | | |

n-Butylacetat

| | | | | |
|-------------------|------------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste | Richtlinie 2017/164 EG | | | |
| Wert | 241 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 723 | mg/m ³ | 150 | ppm(V) |
| Stand: 10/2019 | | | | |

Xylol

| | | | | |
|--|----------|-------------------|----|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Wert | 220 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 2(II); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 06/2022 | | | | |

Xylol

| | | | | |
|--|------------------------|-------------------|-----|--------|
| Liste | Richtlinie 2017/164 EG | | | |
| Wert | 221 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 442 | mg/m ³ | 100 | ppm(V) |
| Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 12/2009 | | | | |

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

| | | | | |
|----------------|---|-------------------|--|--|
| Liste | TRGS 900 (RCP) | | | |
| Art | Kohlenwasserstoffgemisch mit Gruppengrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 | | | |
| Wert | 50 | mg/m ³ | | |
| Stand: 06/2022 | | | | |

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

| | | | | |
|----------------|---|-------------------|--|--|
| Liste | TRGS 900 (RCP) | | | |
| Art | Kohlenwasserstoffgemisch mit Gruppengrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 | | | |
| Wert | 700 | mg/m ³ | | |
| Stand: 06/2022 | | | | |

Arbeitsplatzgrenzwert für Kohlenwasserstoffgemisch (Fraktion) gemäß RCP-Methode nach Kapitel 2.9 der TRGS 900

| | | | | |
|------|----|-------------------|--|--|
| Wert | 75 | mg/m ³ | | |
|------|----|-------------------|--|--|

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

Sonstige Angaben

-

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

1-Methoxypropylacetat-2

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 275 | mg/m³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 153,5 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 1,67 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 33 | mg/m³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 54,8 | mg/kg |

Ethylacetat

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 63 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|---|---|-------------------|
| Wirkungsweise Konzentration | Systemische Wirkung 734 | mg/m ³ |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (gewerblich) Langzeitwert inhalativ Lokale Wirkung 734 | mg/m ³ |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (gewerblich) Kurzzeitig inhalativ Lokale Wirkung 1468 | mg/m ³ |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter (gewerblich) Kurzzeitig inhalativ Systemische Wirkung 1468 | mg/m ³ |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeitig inhalativ Systemische Wirkung 734 | mg/m ³ |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeitig inhalativ Lokale Wirkung 734 | mg/m ³ |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeitwert Dermale Exposition Systemische Wirkung 37 | mg/kg/d |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeitwert inhalativ Systemische Wirkung 367 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|-------------------|---------------------|---------|
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | Orale Exposition | |
| Wirkungs-weise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 4,5 | mg/kg/d |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | inhalativ | |
| Wirkungs-weise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 367 | mg/m ³ |

n-Butylacetat

| | | |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | Dermale Exposition | |
| Wirkungs-weise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 11 | mg/kg/d |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig | |
| Expositions-weg | inhalativ | |
| Wirkungs-weise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 600 | mg/m ³ |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig | |
| Expositions-weg | inhalativ | |
| Wirkungs-weise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 600 | mg/m ³ |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | inhalativ | |
| Wirkungs-weise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 300 | mg/m ³ |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | inhalativ | |
| Wirkungs-weise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 300 | mg/m ³ |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | Dermale Exposition | |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|---|---|-------------------|
| Wirkungsweise Konzentration | Systemische Wirkung 6 | mg/kg/d |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeitwert Orale Exposition Systemische Wirkung 2 | mg/kg/d |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeitig inhalativ Systemische Wirkung 300 | mg/m ³ |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeitig inhalativ Lokale Wirkung 300 | mg/m ³ |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeitwert inhalativ Systemische Wirkung 35,7 | mg/m ³ |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeitwert inhalativ Lokale Wirkung 35,7 | mg/m ³ |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit oral Spezifische Effekte 2 | mg/kg/d |
| Wert-Typ Referenzgruppe Expositions-dauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration | Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit Dermale Exposition Spezifische Effekte 6 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|-------------------|---------------------|---------|
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositions-dauer | Kurzzeit | |
| Expositions-weg | Dermale Exposition | |
| Wirkungs-weise | Spezifische Effekte | |
| Konzentration | 11 | mg/kg/d |

Xylol

| | | |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | Dermale Exposition | |
| Wirkungs-weise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 108 | mg/kg/d |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | Dermale Exposition | |
| Wirkungs-weise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 180 | mg/kg/d |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | inhalativ | |
| Wirkungs-weise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 14,8 | mg/m ³ |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig | |
| Expositions-weg | inhalativ | |
| Wirkungs-weise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 174 | mg/m ³ |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositions-dauer | Kurzzeitig | |
| Expositions-weg | inhalativ | |
| Wirkungs-weise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 174 | mg/m ³ |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | inhalativ | |
| Wirkungs-weise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 77 | mg/m ³ |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositions-dauer | Langzeitwert | |
| Expositions-weg | inhalativ | |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|---|--------------------------------|-------------------|
| Wirkungsweise Konzentration | Systemische Wirkung 77 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise Konzentration | Systemische Wirkung 289 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise Konzentration | Lokale Wirkung 289 | mg/m ³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise Konzentration | Systemische Wirkung 1,6 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Kurzzeitig | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise Konzentration | Lokale Wirkung 174 | mg/kg/d |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | | |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise Konzentration | Systemische Wirkung 11 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise Konzentration | Systemische Wirkung 25 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise Konzentration | Systemische Wirkung 11 | mg/kg |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|----------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 150 | mg/kg |

| | | |
|----------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 32 | mg/kg |

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

| | | |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 699 | mg/kg/d |

| | | |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 773 | mg/kg/d |

| | | |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 699 | mg/kg/d |

| | | |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (gewerblich) | |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 2035 | mg/m ³ |

| | | |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 608 | mg/kg/d |

Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch

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



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 20,83 | mg/m³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter (industriell) | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 6,41 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Orale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 3,21 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 10,42 | mg/m³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeitwert | |
| Expositionsweg | Dermale Exposition | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 3,21 | mg/kg/d |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

1-Methoxypropylacetat-2

| | | |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,635 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,0635 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Bedingungen | sporadische Freisetzung | |
| Konzentration | 6,35 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Süßwassersediment | |
| Konzentration | 3,29 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|---------------|--------------------|-------|
| Typ | Salzwassersediment | |
| Konzentration | 0,329 | mg/kg |

| | | |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,29 | mg/kg |

| | | |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 100 | mg/l |

Ethylacetat

| | | |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,026 | mg/l |

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,26 | mg/l |

| | | |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,24 | mg/kg |

| | | |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 650 | mg/l |

| | | |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwassersediment | |
| Konzentration | 0,125 | mg/kg |

| | | |
|---------------|-------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Süßwassersediment | |
| Konzentration | 1,25 | mg/kg |

| | | |
|---------------|-------------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Bedingungen | sporadische Freisetzung | |
| Konzentration | 1,65 | mg/l |

n-Butylacetat

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,18 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,018 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 35,6 | mg/l |



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|---------------|-------------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser | |
| Bedingungen | sporadische Freisetzung | |
| Konzentration | 0,36 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Süßwassersediment | |
| Konzentration | 0,981 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwassersediment | |
| Konzentration | 0,0981 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 0,0903 | mg/kg |

Xylol

| | | |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,327 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,327 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Süßwassersediment | |
| Konzentration | 12,46 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwassersediment | |
| Konzentration | 12,46 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 2,31 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 6,58 | mg/l |

Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch

| | | |
|---------------|-------------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,36 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Meerwasser | |
| Konzentration | 0,036 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Süßwassersediment | |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|---------------|------------------|-------|
| Konzentration | 6,37 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 1,06 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 71,7 | mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Atemschutz

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

Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke \geq 0,7 mm

Durchdringungszeit \geq 30 min

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

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

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

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

Körperschutz

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-----------------|-----------------|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Farbe | schwarz |
| Geruch | nach Lösemittel |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert 74 bis 214 °C

Entzündbarkeit

nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert 14 °C

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

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. 1,043 kg/l
Temperatur 20 °C
Methode berechnet

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

Partikeleigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

Bemerkung nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung nicht bestimmt

Auslaufzeit

Wert 25 bis 37 s
Temperatur 20 °C

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

Methode DIN 53211 - 6 mm

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Nichtflüchtiger Anteil

Wert 43,1 %

Methode Wert berechnet

Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

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

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

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

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Methode Berechnungsmethode (VO(EG)1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität

ATE > 10.000 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Xylol

ATE 2000 mg/kg

Quelle alle Daten über 2000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE > 20 mg/l

Verabreichung/Form Staub/Nebel

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

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

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Xylol

| | | |
|--------------------|------------------------|------|
| ATE | 5 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | |
| Quelle | alle Werte über 5 mg/l | |

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)

Xylol

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Spezies | Kaninchen |
| Beobachtungszeitraum | 72 h |
| Bewertung | Reizt die Haut. |
| Quelle | 2 (reliable with restrictions) |

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

Ethylacetat

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Spezies | Kaninchen |
| Beobachtungszeitraum | 24 h |
| Bewertung | Reizt die Augen. |
| Methode | OECD 405 |
| Quelle | 2 (reliable with restrictions) |

Xylol

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

Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch

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

Sensibilisierung

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

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

12-Hydroxy-N- [6- (12-hydroxyoctadecanamido) hexyl] octadecanamid

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

Mutagenität

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

Reproduktionstoxizität

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

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch

Bewertung Reproduktionstoxizität, Kategorie 2

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 Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)

Ethylacetat

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Organe: Nervensystem
Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

n-Butylacetat

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Organe: Nervensystem
Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

Xylol

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Expositionsweg inhalativ
Organe: Atemwege
Bemerkung Kann die Atemwege reizen.

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Expositionsweg inhalativ
Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Organe: Nervensystem
Bemerkung Narkotische Effekte möglich (Schläfrigkeit, Schwindel).

1-Methoxypropylacetat-2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Organe: Nervensystem

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

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)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

| | | | |
|------------------|---|---|------|
| Spezies | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | | |
| LC50 | 9,2 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |

Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch

| | | | |
|------------------|-------|---|------|
| Spezies | Fisch | | |
| LC50 | 1,1 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | | |
| EC50 | 3,2 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | | |
| NOEC | 2,14 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | | |
| EC50 | 3 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | | |
| NOEC | 0,17 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |

Hexansäure,2-Ethyl-, Zinksalz, basisch

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | | |
| NOEC | 0,101 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 7 | d | |

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

| | | | |
|------------------|--|-----|----------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) | | |
| EC50 | 2,6 | bis | 2,9 mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | |
|------------------|--|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) |
| EC50 | 10 mg/l |
| Expositionsdauer | 72 h |
| Methode | OECD 201 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

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

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Bewertung Leicht biologisch abbaubar

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen

Bewertung Leicht biologisch abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

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

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

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

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

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

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

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

Allgemeine Hinweise / Ökologie

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel

080111 - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

EAK-Abfallschlüssel
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
080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische
Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
EAK-Abfallschlüssel
080115 - wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit
organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen
enthalten




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 |
|---|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode | D/E | | |
| 14.1. UN-Nummer | 1263 | 1263 | 1263 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | FARBE | PAINT | PAINT |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 3 | 3 | 3 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | II | II | II |
| Sondervorschrift | 640D | | |
| Begrenzte Menge | 5 l | | |
| Beförderungskategorie | 2 | | |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2
Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

VOC (EU) 56,9 % 594 g/l

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff / Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| 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

Entz. Fl. - Entzündbare Flüssigkeiten
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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

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.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

ES001 - 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.

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

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

080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

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

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.

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

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

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke $\geq 0,7$

Durchdringungszeit ≥ 30

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 tragen.

Körperschutz

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

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell)

| | |
|--|--|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | 27,54 mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,1 |
| Leitsubstanz | 1-Methoxypropylacetat-2 |

Arbeiter (industriell)

| | |
|--|---|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | 2,14 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,01 |

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

Arbeiter (industriell)

SU

SU3

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

Expositionsabschätzung

55,08 mg/m³

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,2

Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

Arbeiter (industriell)

SU

SU3

PROC

PROC10

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - lokal und systemisch

Expositionsabschätzung

27,43 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,18

Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

Arbeiter (industriell)

SU

SU3

PROC

PROC13

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

Expositionsabschätzung

55,08 mg/m³

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,2

Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

Arbeiter (industriell)

SU

SU3

PROC

PROC13

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - lokal und systemisch

Expositionsabschätzung

13,71 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,09

Leitsubstanz

1-Methoxypropylacetat-2

Arbeiter (industriell)

SU

SU3

PROC

PROC7

Bewertungsmethode

dermal, Langzeit - systemisch

Expositionsabschätzung

63 mg/kg/d

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,034

Leitsubstanz

Ethylacetat

Arbeiter (industriell)

SU

SU3

PROC

PROC7

Bewertungsmethode

inhalativ, Langzeit - lokal

Expositionsabschätzung

734 mg/m³

Expositionsabschätzung (Methode)

ECETOC TRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,075

Leitsubstanz

Ethylacetat

Arbeiter (industriell)

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

SU
PROC
Bewertungsmethode
Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung (Methode)
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)
Leitsubstanz

Arbeiter (industriell)

SU
PROC
Bewertungsmethode
Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung (Methode)
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)
Leitsubstanz

Arbeiter (industriell)

PROC
Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung (Methode)
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)
Leitsubstanz

Arbeiter (industriell)

PROC
Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung (Methode)
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)
Leitsubstanz

Arbeiter (industriell)

PROC
Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung (Methode)
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)
Leitsubstanz

Arbeiter (industriell)

PROC
Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung
Expositionsabschätzung (Methode)
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)
Leitsubstanz

Arbeiter (industriell)

PROC
Bewertungsmethode

SU3
PROC10
dermal, Langzeit - systemisch
63 mg/kg/d
ECETOC TRA
0,011
Ethylacetat

SU3
PROC10
inhalativ, Langzeit - lokal
734 mg/m³
ECETOC TRA
0,075
Ethylacetat

PROC7
inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Inneneinsatz
60,5 mg/m³
ECETOC TRA
0,126
n-Butylacetat

PROC10
inhalativ, Langzeit - systemisch
Inneneinsatz
242 mg/m³
ECETOC TRA
0,504
n-Butylacetat

PROC10
inhalativ, Langzeit - systemisch
Außeneinsatz
242 mg/m³
ECETOC TRA
0,504
n-Butylacetat

PROC13
inhalativ, Langzeit - systemisch
Inneneinsatz
242 mg/m³
ECETOC TRA
0,504
n-Butylacetat

PROC13
inhalativ, Langzeit - systemisch

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | |
|--|-----------------------|
| Expositionsabschätzung | Außeneinsatz |
| Expositionsabschätzung (Methode) | 242 mg/m ³ |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | ECETOC TRA |
| Leitsubstanz | 0,504 |
| | n-Butylacetat |

Arbeiter (industriell)

| | |
|--|-----------------------|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Bewertungsmethode | inhalativ |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 0,1 mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,34 |
| Leitsubstanz | Xylol |

Arbeiter (industriell)

| | |
|--|------------------------|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | inhalativ |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 0,05 mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,172 |
| Leitsubstanz | Xylol |

Arbeiter (industriell)

| | |
|--|-----------------------|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | inhalativ |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 0,1 mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,34 |
| Leitsubstanz | Xylol |

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

ES003 - 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,

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | |
|--------|--|
| ERC8a | Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) 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 Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.

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 | 080113 - Farb- oder Lackschlämme, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten 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 |
|---------------------|---|



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

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.CES006

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 Abdunsten der flüchtigen organischen Stoffe erfolgt in den Raum.

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

Mehrschichthandschuhe aus

Geeignetes Material Fluorkautschuk / Butylkautschuk

Materialstärke >= 0,7

Durchdringungszeit >= 30

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.

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

Körperschutz

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

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|--|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | 55,08 mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,2 |
| Leitsubstanz | 1-Methoxypropylacetat-2 |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|---|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | 13,71 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,09 |
| Leitsubstanz | 1-Methoxypropylacetat-2 |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|--|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | 137,71 mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,5 |
| Leitsubstanz | 1-Methoxypropylacetat-2 |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|---|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - lokal und systemisch |
| Expositionsabschätzung | 27,43 mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,18 |
| Leitsubstanz | 1-Methoxypropylacetat-2 |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|--|--|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 27,54 mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,1 |
| Leitsubstanz | 1-Methoxypropylacetat-2 |

Arbeiter (gewerblich)

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

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

Arbeiter (gewerblich)

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

Arbeiter (gewerblich)

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

SU

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

SU

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

Arbeiter (gewerblich)

SU

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

Leitsubstanz

Arbeiter (gewerblich)

SU

PROC

Bewertungsmethode

PROC11

dermal, Langzeit - lokal und systemisch

Inneneinsatz

2,14 mg/kg/d

ECETOC TRA

0,01

1-Methoxypropylacetat-2

SU22

PROC11

inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

Außeneinsatz

55,08 mg/m³

ECETOC TRA

0,2

1-Methoxypropylacetat-2

SU22

PROC11

dermal, Langzeit - lokal und systemisch

Außeneinsatz

107,14 mg/kg/d

ECETOC TRA

0,7

1-Methoxypropylacetat-2

SU21

dermal, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

6 mg/kg/d

ConsExpo v4.1

0,11

1-Methoxypropylacetat-2

SU21

inhalativ, Langzeit - systemisch

Inneneinsatz

6,83 mg/m³

ConsExpo v4.1

0,6

1-Methoxypropylacetat-2

SU22

PROC10

dermal, Langzeit - systemisch

63 mg/kg/d

ECETOC TRA

0,022

Ethylacetat

SU22

PROC10

inhalativ, Langzeit - lokal

Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | | |
|--|-------------|-------------------|
| Expositionsabschätzung | 734 | mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA | |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,018 | |
| Leitsubstanz | Ethylacetat | |

Arbeiter (gewerblich)

| | | |
|--|-------------------------------|---------|
| SU | SU22 | |
| PROC | PROC11 | |
| Bewertungsmethode | dermal, Langzeit - systemisch | |
| Expositionsabschätzung | 63 | mg/kg/d |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA | |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,034 | |
| Leitsubstanz | Ethylacetat | |

Arbeiter (gewerblich)

| | | |
|--|-----------------------------|-------------------|
| SU | SU22 | |
| PROC | PROC11 | |
| Bewertungsmethode | inhalativ, Langzeit - lokal | |
| Expositionsabschätzung | 734 | mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA | |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,018 | |
| Leitsubstanz | Ethylacetat | |

Arbeiter (gewerblich)

| | | |
|--|---------------------------|-------------------|
| SU | SU22 | |
| PROC | PROC11 | |
| Bewertungsmethode | Langzeitwert inhalativ | |
| Expositionsabschätzung | 242 | mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA | |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,504 | |
| Leitsubstanz | n-Butylacetat | |

Arbeiter (gewerblich)

| | | |
|--|---------------------------|-------------------|
| SU | SU22 | |
| PROC | PROC10 | |
| Bewertungsmethode | inhalativ Inneneinsatz | |
| Expositionsabschätzung | 0,05 | mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA | |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,172 | |
| Leitsubstanz | Xylol | |

Arbeiter (gewerblich)

| | | |
|--|---------------------------|-------------------|
| SU | SU22 | |
| PROC | PROC11 | |
| Bewertungsmethode | inhalativ Inneneinsatz | |
| Expositionsabschätzung | 0,1 | mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA | |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,34 | |
| Leitsubstanz | Xylol | |

Arbeiter (gewerblich)

| | |
|------|--------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |



Handelsname: Hesse FANTASTIC-COLOR, seidenmatt PEX DB 46045-FT

Version: 22 / DE

Erstellt/Überarbeitet am: 30.11.2022

Ersetzt Version: 21 / DE

Druckdatum: 12.01.23

| | |
|--|------------------------|
| Bewertungsmethode | inhalativ |
| | Inneneinsatz |
| Expositionsabschätzung | 0,05 mg/m ³ |
| Expositionsabschätzung (Methode) | ECETOC TRA |
| Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) | 0,172 |
| Leitsubstanz | Xylol |

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

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