

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

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

### 1.1. Produktidentifikator

Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

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

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller

Hesse GmbH &amp; Co. KG

Warendorfer Strasse 21

59075 Hamm

Telefon-Nr. +49 (0) 2381 963-00

Fax-Nr. +49 (0) 2381 963-849

E-Mail-Adresse ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Notrufnummer

Germany: +49 (0) 2381 788-612

Austria: +43 (0) 14 06 43 43

## 2. Mögliche Gefahren

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Flam. Liq. 3 H226

Aquatic Chronic 4 H413

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.  
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H413

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P243

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P403+P233

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

#### Ergänzende Informationen

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Weitere ergänzende Informationen

Mit dem Produkt getränkte Putzlappen können sich beim Zusammenpacken selbst entzünden, deshalb auf einer Leine oder ausgebreitet trocknen und nach Durchtrocknung entsorgen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

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

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*

### Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*

#### Alkane, (C11-14)-Iso-

CAS-Nr.

90622-58-5

Konzentration

&gt;=

30

&lt;

50

%

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

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Asp. Tox. 1       | H304   |
| Aquatic Chronic 4 | H413   |
|                   | EUH066 |

**Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|               |       |   |    |   |
|---------------|-------|---|----|---|
| Konzentration | >= 10 | < | 20 | % |
|---------------|-------|---|----|---|

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

|              |        |
|--------------|--------|
| Flam. Liq. 3 | H226   |
| Asp. Tox. 1  | H304   |
| STOT SE 3    | H336   |
|              | EUH066 |

**Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

CAS-Nr. 64742-48-9

EINECS-Nr. 265-150-3

Registrierungsnr. 01-2119486659-16

|               |      |   |    |   |
|---------------|------|---|----|---|
| Konzentration | >= 1 | < | 10 | % |
|---------------|------|---|----|---|

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

|             |        |
|-------------|--------|
| Asp. Tox. 1 | H304   |
|             | EUH066 |

**2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz**

CAS-Nr. 22464-99-9

EINECS-Nr. 245-018-1

Registrierungsnr. 01-2119979088-21

|               |        |   |   |   |
|---------------|--------|---|---|---|
| Konzentration | >= 0,1 | < | 1 | % |
|---------------|--------|---|---|---|

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

|         |       |
|---------|-------|
| Repr. 2 | H361d |
|---------|-------|

**Anmerkung**

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

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

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und 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 sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen. Ärztlicher Behandlung

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

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.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

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

#### **Ungeeignete Löschmittel**

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

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

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

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

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

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 Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

verwenden! In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

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. Darf nicht zusammen mit leicht entzündbaren Materialien (z.B. CN-Lack) in einer Kabine verarbeitet werden.=> Brandgefahr durch Selbstentzündung! Mit dem Produkt getränkte Putzlappen können sich beim Zusammenpacken selbst entzünden, deshalb auf einer Leine oder ausgebreitet trocknen und nach Durchrocknung entsorgen.

#### 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 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.

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

**Expositionsgrenzwerte****Alkane, (C11-14)-Iso-**

|       |                       |     |        |
|-------|-----------------------|-----|--------|
| Liste | Grenzwerte (AT) AT    |     |        |
| Wert  | 300 mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |

**Sonstige Angaben**

-

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 300                            | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (gewerblich)          |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 1500                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 300                            | mg/kg/d |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 900                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |         |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg   | Orale Exposition               |         |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration    | 300                            | mg/kg/d |

**2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter (industriell)         |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 32,97                          | mg/m <sup>3</sup> |

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe       | Arbeiter (industriell)         |         |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg       | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration        | 6,49                           | mg/kg/d |

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |         |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg       | Orale Exposition               |         |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration        | 4,51                           | mg/kg/d |

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |                   |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg       | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration        | 8,13                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |         |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg       | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration        | 3,25                           | mg/kg/d |

**Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe       | Arbeiter (industriell)         |         |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg       | Dermale Exposition             |         |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration        | 208                            | mg/kg/d |

|                      |                                |                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe       | Arbeiter (industriell)         |                   |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg       | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration        | 871                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                      |                                |         |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |         |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert                   |         |
| Expositionsweg       | Orale Exposition               |         |
| Wirkungsweise        | Systemische Wirkung            |         |
| Konzentration        | 125                            | mg/kg/d |

|                      |                                |  |
|----------------------|--------------------------------|--|
| Wert-Typ             | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referenzgruppe       | Verbraucher                    |  |
| Expositionszeitdauer | Langzeitwert                   |  |



Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsweg   | Dermale Exposition             |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 125                            | mg/kg/d           |
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer | Langzeitwert                   |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 900                            | mg/m <sup>3</sup> |

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Frischwasser       |       |
| Konzentration | 0,36               | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Salzwasser         |       |
| Konzentration | 0,036              | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Süßwassersediment  |       |
| Konzentration | 6,37               | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Salzwassersediment |       |
| Konzentration | 0,637              | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Erboden            |       |
| Konzentration | 1,06               | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC               |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)   |       |
| Konzentration | 71,7               | 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

Atemschutz nicht erforderlich; Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Empfohlener Filtertyp: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

### Handschutz

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Handschuhmaterial  
Geeignetes Material Nitrilkautschuk



Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

Materialstärke &gt;= 0,4 mm

Durchdringungszeit &gt;= 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 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 tragen.

**Körperschutz**

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

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

**Form** flüssig  
**Farbe** farbig  
**Geruch** nach Kohlenwasserstoffen

**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**pH-Wert**

Bemerkung nicht bestimmt

**Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert 159 bis 217 °C

**Flammpunkt**

Wert 36 bis 55 °C

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

nicht bestimmt

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdichte**

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte**

|            |           |    |  |      |
|------------|-----------|----|--|------|
| Wert       | ca. 0,899 |    |  | kg/l |
| Temperatur | 20        | °C |  |      |
| Methode    | berechnet |    |  |      |

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Auslaufzeit**

|            |                        |     |    |   |
|------------|------------------------|-----|----|---|
| Wert       | 52                     | bis | 60 | s |
| Temperatur | 20                     | °C  |    |   |
| Methode    | DIN EN ISO 2431 - 4 mm |     |    |   |

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Nichtflüchtiger Anteil**

|         |                |   |
|---------|----------------|---|
| Wert    | 50,9           | % |
| Methode | Wert berechnet |   |

**Sonstige Angaben**

Keine Informationen verfügbar.

**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**

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

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

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Stickoxide ( NO<sub>x</sub> ), dichter, schwarzer Rauch, Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

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

#### Akute dermale Toxizität

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

#### Akute inhalative Toxizität

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

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

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

#### Sensibilisierung

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

#### Mutagenität

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

#### Reproduktionstoxizität

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

#### Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)

##### 2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz

Bewertung Reproduktionstoxisch, 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 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend****Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

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

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

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| Spezies          | Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) |   |      |
| LC50             | 2200                                      |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96  | h |      |

**Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| Spezies          | Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) |   |      |
| NOEC             | 2,6                                       |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 14  | d |      |

**Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|                  |   |   |      |
|------------------|---|---|------|
| Spezies          | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |   |      |
| LC50             | 16                                      |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                                      | h |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|                  |                        |   |      |
|------------------|------------------------|---|------|
| Spezies          | Chaetogammarus marinus |   |      |
| EC50             | 2,6                    |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                     | h |      |

**Alkane, (C11-14)-Iso-**

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| EC50             | > 1000                            |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                                | h |      |

**Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| EC50             | 4,5                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                                | h |      |

**Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|                  |                                   |   |      |
|------------------|-----------------------------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |   |      |
| NOEC             | 2,6                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 21                                | d |      |

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) |  |  |
|---------|--|--|--|

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| EC50             | 3,1 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72  | h    |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

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

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Alkane, (C11-14)-Iso-**

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| Bewertung | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
|-----------|-----------------------------------|

**Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend**

|               |                            |   |
|---------------|----------------------------|---|
| Wert          | 77,05                      | % |
| Versuchsdauer | 28                         | d |
| Bewertung     | Leicht biologisch abbaubar |   |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

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

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

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

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

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

**Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

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

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

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

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

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

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

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

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

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

EAK-Abfallschlüssel

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport**

|   | Landtransport ADR/RID   | Seeschifftransport IMDG/GGVSee   | Lufttransport ICAO/IATA   |
|---|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode                           | D/E   |  |   |
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | 1263  | 1263   | 1263  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | FARBE   | PAINT  | PAINT   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | 3   | 3  | 3   |
| Gefahrzettel                                      |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | III   | III  | III   |
| Begrenzte Menge                                   | 5 l   |  |   |
| Beförderungskategorie                             | 3   |  |   |

**15. Rechtsvorschriften \*\*\***

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

VOC \*\*\*

VOC (EU) 48,8 % 439 g/l

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff / Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben**

H-Sätze aus Abschnitt 3

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361d  | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4                          |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                      |
| Flam. Liq. 3      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                              |
| Repr. 2           | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2                                 |
| STOT SE 3         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

**Abkürzungen**

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

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

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

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

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

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

**Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)****Kurztitel des Expositionsszenarios**

ES026 - Gewerbliche Verwendungen: Rollen oder Streichen, Tauchen, Gießen und sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung (innen)



Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

**Verwendung**

|         |  |
|---------|--|
| SU22    | Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |
| ERC8a   | Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen                            |
| ERC8c   | Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix                                      |
| PROCh01 | Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung  |
| PROC10  | Auftragen durch Rollen oder Streichen  |
| PROC13  | Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen   |

**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: &lt;= 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.

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

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

**Getrocknete Reste**

EAK-Abfallschlüssel

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

**Entsorgung Verpackung**

EAK-Abfallschlüssel

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition (gewerblich)****Kurztitel des Expositionsszenarios**

Stoffnr.CES052

**Verwendung**

SU22

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

PROC10

Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC13

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROCh01

Sonstige Verarbeitung ohne Aerosolbildung

**Zustandsform**

flüssig

**Maximale Menge pro Zeit oder Tätigkeit**

Expositionsdauer

&lt;=

8

h/d

Expositionshäufigkeit

&lt;=

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**

Atemschutz nicht erforderlich; Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Empfohlener Filtertyp: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

**Handschutz**

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Geeignetes Material

Nitrilkautschuk

Materialstärke

&gt;= 0,4

Durchdringungszeit

&gt;= 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.

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

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.

## **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**

ES037 - 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.

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

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

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  
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

**Produktstoff- und Produktsicherheitsbezogene Maßnahmen**

Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

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**

Atemschutz nicht erforderlich; Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Empfohlener Filtertyp: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

### **Handschutz**

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Geeignetes Material                      Nitrilkautschuk

Materialstärke                              >=      0,4

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.

## **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**

ES038 - 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 NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

|                 |  |
|-----------------|--|
| ERC8a           | Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)<br>Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen |
| ERC8c<br>PROC11 | Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix<br>Nicht-industrielles Sprühen                         |

## **Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Umweltposition**

### **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: &lt;= 250

### **Andere relevante Verwendungsbedingungen**

Verwendung: Raumtemperatur

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

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<br>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<br>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 |
|---------------------|---|



Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

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

### **Kurztitel des Expositionsszenarios**

Stoffnr.CES076

### **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.

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**

Atemschutz nicht erforderlich; Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Empfohlener Filtertyp: Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

### **Handschutz**

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Handschuhmaterial

Geeignetes Material Nitrilkautschuk

Materialstärke &gt;= 0,4

Durchdringungszeit &gt;= 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 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 tragen.



Handelsname: Hesse NATURAL-COLOR-OIL OB 52812-080143

Version: 2 / AT

Erstellt/Überarbeitet am: 21.11.2019

Ersetzt Version: 1 / AT

Druckdatum: 20.01.20

### **Körperschutz**

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

### **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.