



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2024, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

**Dokument:** 11-8902-6  
**Überarbeitet am:** 07/08/2024

**Version:** 11.00  
**Ersetzt Ausgabe vom:** 31/08/2023

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-04 YELLOW

#### Bestellnummern

75-0300-8073-5

7000004842

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

##### Identifizierte Verwendungen

Druckfarbe.

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

**Anschrift:** 3M Österreich GmbH, Kranichberggasse 4, A-1120 Wien  
**Tel. / Fax.:** +49-2131-14-2914; Fax.: +49-2131-14-3587  
**E-Mail:** ge-produktsicherheit@mmm.com  
**Internet:** www.3m.com/at

#### 1.4. Notrufnummer

Notruf (Tag und Nacht): Tel.Nr. +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Zur Einstufung der Gesundheitsgefahren und Umweltgefahren dieses Materials wurde die Berechnungsmethode auf Basis der Bestandteile angewandt; außer in Fällen, in denen Testdaten verfügbar sind oder die physikalische Form die Einstufung beeinflusst. Die Einstufung(en), die auf Testdaten oder physikalischer Form basieren, sind nachstehend gegebenenfalls angegeben.

##### Einstufung:

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 - Flam. Liq. 3; H226

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 - Skin Sens. 1; H317  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

#### Signalwort

GEFAHR.

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

GHS02 (Flamme)GHS05 (Ätzwirkung)GHS07 (Ausrufezeichen)

#### Gefahrenpiktogramm(e)



#### Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CAS-Nr.    | EG-Nummer | Gew. -% |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Cyclohexanon                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 108-94-1   | 203-631-1 | 10 - 30 |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) |            | 400-830-7 | < 0,7   |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26761-45-5 | 247-979-2 | < 0,3   |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 101-02-0   | 202-908-4 | < 0,03  |

#### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                          |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Sicherheitshinweise (P-Sätze)

##### Prävention:

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P280B | Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                       |

##### Reaktion:

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P370 + P378 Bei Brand: Löschmittel für entzündliche Flüssigkeiten wie z.B. Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

23% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter inhalativer Toxizität.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.  
Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

### 3.2. Gemische

| Chemischer Name                                                                                                    | Identifikator(en)                                                                   | %         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinylpolymer                                                                                                       | Betriebsgeheimnis                                                                   | 10 - 30   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                              |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | CAS-Nr. 88917-22-0<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-0000015637-64                   | 10 - 30   | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                              |
| Cyclohexanon                                                                                                       | CAS-Nr. 108-94-1<br>EG-Nr. 203-631-1<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119453616-35 | 10 - 30   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                             |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | CAS-Nr. 108-65-6<br>EG-Nr. 203-603-9<br>REACH<br>Registrierungsnr. 01-2119475791-29 | < 20      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                       |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | CAS-Nr. 106276-80-6                                                                 | 3 - 7     | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                              |
| Alkydharz 3261                                                                                                     | Betriebsgeheimnis                                                                   | 3 - 7     | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                                                                                                                              |
| Xylol                                                                                                              | CAS-Nr. 1330-20-7<br>EG-Nr. 215-535-7                                               | 3 - 7     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                           | CAS-Nr. 131-56-6                                                                    | 0,5 - 1,5 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |           |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EG-Nr. 205-029-4                       |           | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                               |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAS-Nr. 100-41-4<br>EG-Nr. 202-849-4   | 0,5 - 1,5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                           |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | EG-Nr. 400-830-7                       | < 0,7     | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                        |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAS-Nr. 52829-07-9<br>EG-Nr. 258-207-9 | < 0,6     | Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                      |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CAS-Nr. 26761-45-5<br>EG-Nr. 247-979-2 | < 0,3     | Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                        |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CAS-Nr. 136-53-8<br>EG-Nr. 205-251-1   | < 0,2     | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                      |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAS-Nr. 136-51-6<br>EG-Nr. 205-249-0   | < 0,2     | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d                                                                                                                                    |
| Diphenylphosphonat                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CAS-Nr. 4712-55-4<br>EG-Nr. 225-202-8  | < 0,2     | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1                                                                                                                       |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CAS-Nr. 101-02-0<br>EG-Nr. 202-908-4   | < 0,03    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 |

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

| Chemischer Name   | Identifikator(en)                    | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                                  |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Triphenylphosphit | CAS-Nr. 101-02-0<br>EG-Nr. 202-908-4 | (C $\geq$ 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C $\geq$ 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12

dieses Sicherheitsdatenblattes.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:**

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Anzeichen / Symptome zunehmen, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Augenkontakt:**

Sofort mit sehr viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken:**

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, die auf der CLP-Einstufung basieren, sind:

Hautreizung (lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit). Allergische Hautreaktionen (Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz). Schwere Augenschädigung (Hornhauttrübung, starke Schmerzen, Tränen, Geschwüre, deutliche Sehstörungen oder Sehverlust).

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für entzündliche Flüssigkeiten wie z.B. Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

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

Geschlossene, durch Brandeinwirkung überhitzte Behälter können durch erhöhten Innendruck explodieren.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

**Stoff**

Kohlenwasserstoffe  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Hydrogenchlorid

**Bedingung**

Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Der Einsatz von Wasser zur Brandbekämpfung kann uneffektiv sein; es sollte aber dennoch zum Kühlen feuergefährdeter Behälter/Oberflächen verwendet werden, um Explosionen durch erhöhten Innendruck zu verhindern. Bei schweren Bränden und einer möglichen völligen thermischen Zersetzung des Produktes bitte folgende Schutzmaßnahmen ergreifen: Vollschanzanzug tragen, einschließlich Helm, umluftunabhängigen Atemschutz (Überdruck), dichtschießende Jacke und Hose, Arm-, Taillen- und Beinschutz, Gesichtsmaske und Schutz für expositionsgefährdete Kopfteile. Vollschanzanzug tragen, einschließlich Helm, umluftunabhängigen Atemschutz (Überdruck), dichtschießende Jacke und Hose, Arm-, Taillen- und Beinschutz, Gesichtsmaske und Schutz für expositionsgefährdete Kopfteile.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Umgebung räumen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. VORSICHT! Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen und kann mit ausgetretenen, entzündlichen Gasen und Dämpfen einen Brand oder eine Explosion verursachen. Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei größeren Leckagen die Abflussschächte abdecken und Deiche bilden, um zu verhindern, dass Abwasserkanäle oder Gewässersysteme verunreinigt werden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Betroffenen Bereich mit einem Löschschaum abdecken. Mit absorbierendem, anorganischem Material abbinden. Bitte beachten, Sie dass die Zugabe eines absorbierenden Materials weder die physikalischen Gefährdungen, noch Gesundheits- oder Umweltrisiken beeinflusst. Zum Aufnehmen funkenfreies Werkzeug benutzen. In einen Metallbehälter überführen. Rückstände mit geeignetem Lösemittel aufnehmen (Auswahl des geeigneten Lösemittels ist von autorisierter und kompetenter Person zu treffen). Betroffenen Bereich gut belüften. Die Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen für das gewählte Lösemittel entsprechend den Angaben in dem zugehörigen Etikett und Sicherheitsdatenblatt befolgen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur für industrielle / berufliche Nutzung. Nicht für den Verkauf oder die Verwendung durch Verbraucher. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden. Antistatische Schutzschuhe benutzen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Um, nach Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung und eventueller Einstufung von Bereichen in EX-Zonen, ein Risiko der Entzündung zu vermeiden, ermitteln und verwenden Sie geeignete elektrische Komponenten. Wählen Sie gegebenenfalls eine geeignete lokale Absaugung, um die Bildung einer entzündlichen Atmosphäre zu vermeiden. Behälter und zu befüllende Anlage erden, wenn die Gefahr elektrostatischer Aufladung während des Befüllvorgangs besteht.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche

## Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

| Chemischer Name               | CAS-Nr.   | Quelle                   | Grenzwert                                                                                   | Zusätzliche Hinweise |
|-------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Ethylbenzol                   | 100-41-4  | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 440 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm);<br>KZW: 880 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);<br>5 Mow; 8x | Haut                 |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6  | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 275 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);<br>KZW: 550 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm);<br>5 Mow; 8x  | Haut                 |
| Cyclohexanon                  | 108-94-1  | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 20 mg/m <sup>3</sup> ( 5 ppm),<br>KZW: 80 mg/m <sup>3</sup> ( 20 ppm); 15<br>Miw, 4x   | Haut                 |
| Xylol                         | 1330-20-7 | Österr.<br>Grenzwerte-VO | TMW: 221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);<br>KZW: 442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm);<br>15 Miw, 4x | Haut                 |

Österr. Grenzwerte-VO : TMW (Tagesmittelwert), KZW (Kurzzeitwert), A (alveolengängiger Anteil), E (einatembare Fraktion), Miw (als Mittelwert über dem Beurteilungszeitraum), Mow (als Momentanwert), Häufigkeit/Schicht.

Österr. TRK-Werte : technische Richtkonzentrationen für jene gesundheitsgefährdenden Arbeitsstoffe, für die keine als unbedenklich anzusehende Konzentration angegeben werden kann

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

| Chemischer Name               | Zersetzungsprodukt | Bevölkerung | Aufnahmeweg                                                 | DNEL                           |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |                    | Arbeiter    | dermal, langzeit<br>Exposition (8h),<br>systemische Effekte | 796 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |                    | Arbeiter    | Inhalation, langzeit (8h),<br>systemische Effekte           | 275 mg/m <sup>3</sup>          |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |                    | Arbeiter    | kurzzeitige Inhalation,<br>lokale Effekte                   | 550 mg/m <sup>3</sup>          |

#### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

| Chemischer Name               | Zersetzungsprodukt | Kompartiment                          | PNEC        |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |                    | Ackerboden                            | 0,29 mg/kg  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |                    | Süßwasser                             | 0,635 mg/l  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |                    | Süßwasser Sedimente                   | 3,29 mg/kg  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |                    | kurzfristige Einwirkung auf<br>Wasser | 6,35 mg/l   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |                    | Meerwasser                            | 0,0635 mg/l |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |                    | Meerwasser Sedimente                  | 0,329 mg/kg |

|                               |  |                    |          |
|-------------------------------|--|--------------------|----------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |  | Abwasserkläranlage | 100 mg/l |
|-------------------------------|--|--------------------|----------|

**Empfohlene Überwachungsverfahren:** Geeignete Analysenverfahren sind z.B. in der Zusammenstellung „Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen“ der deutschen Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) oder in der Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) enthalten. Darüber hinaus enthält die Online-Datenbank „GESTIS–Analysenverfahren für chemische Substanzen“ des Instituts für Arbeitsschutz (IFA) für zahlreiche Stoffe anerkannte Meßverfahren. Insbesondere für organische Verbindungen werden auch häufig die Methoden des National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH, USA) herangezogen.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Information entnehmen Sie bitte dem Anhang.

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Hohe Luftwechselrate und/oder lokale Absaugung erforderlich um sicher zustellen, dass die vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition von Luftschadstoffen und/oder Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel eingehalten werden. Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden. Explosionsgeschützte Lüftungsanlagen verwenden.

### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen:  
Gesichts-Vollschutz/-Schutzschirm  
Korbbrille.

#### Anwendbare Normen / Standards

Augen- /Gesichtsschutz nach EN 166 verwenden.

#### Hautschutz

##### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Auswahl und Gebrauch von Schutzhandschuhen und Schutzkleidung sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Die Auswahl sollte auf der Basis von Faktoren wie Expositionswerten, Konzentration des Stoffes bzw. Gemisches, Häufigkeit und Dauer der Exposition, physikalischen Bedingungen wie z.B. der Temperatur und anderen Verwendungsbedingungen erfolgen. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschutzmitteln konsultieren. Hinweis: Zur Verbesserung der Fingerfertigkeit kann ein Nitril-Handschuh über einem Polymerlaminat-Handschuh getragen werden.  
Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| Stoff                                                | Materialstärke (mm)    | Durchbruchzeit         |
|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Polymerlaminat (z.B. Polyethylen, 5-lagiges Laminat) | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

#### Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

Wenn dieses Produkt in einer Weise, die ein höheres Potenzial für die Exposition präsentiert verwendet wird, dann ist das Tragen von Schutzanzügen notwendig. Auswahl und Gebrauch von Schutzkleidung auf Basis der Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung um Hautkontakt zu vermeiden. Schutzkleidung aus folgendem Material wird empfohlen: Schürze - Polymerlaminat

#### Atemschutz

Eine Arbeitsbereichsanalyse ist erforderlich um zu entscheiden, ob die Verwendung einer Filtermaske erforderlich ist. Ist der Einsatz einer Filtermaske erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen eingesetzt werden, um die Exposition über die Atemwege zu reduzieren:

Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und einem Partikelfilter verwenden.

Für Fragen über die Eignung für eine spezielle Situation wenden Sie sich an den Hersteller der Filtermaske.

#### Anwendbare Normen / Standards

Atemschutz nach EN 140 oder EN 136 verwenden: Filter Typ A & P

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Anhang

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                    | Flüssigkeit.                                       |
| Weitere Angaben zum Aggregatzustand:               | Flüssigkeit.                                       |
| Farbe                                              | Gelb                                               |
| Geruch                                             | Mäßiger Lösungsmittelgeruch                        |
| Geruchsschwelle                                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | <i>Nicht anwendbar.</i>                            |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | $\geq 138,3$ °C                                    |
| Entzündbarkeit                                     | Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 3               |
| Untere Explosionsgrenze (UEG)                      | 1 %                                                |
| Obere Explosionsgrenze (OEG)                       | 12,75 %                                            |
| Flammpunkt                                         | 42,8 °C [Testmethode: Closed Cup]                  |
| Zündtemperatur                                     | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| Zersetzungstemperatur                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| pH-Wert                                            | <i>Stoff/Gemisch ist nicht löslich (in Wasser)</i> |
| Kinematische Viskosität                            | 1.340 mm <sup>2</sup> /sec                         |
| Löslichkeit in Wasser                              | vernachlässigbar                                   |
| Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                      |
| Dampfdruck                                         | $\leq 895,9$ Pa [bei 20 °C ]                       |
| Dichte                                             | 0,97 g/ml [bei 20 °C ]                             |
| Relative Dichte                                    | 0,97 [Referenzstandard: Wasser = 1]                |
| Relative Dampfdichte                               | $\geq 3,4$ [Referenzstandard: Luft=1]              |
| Partikeleigenschaften                              | <i>Nicht anwendbar.</i>                            |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Flüchtige organische Bestandteile (EU)

*Keine Daten verfügbar.*

Verdampfungsgeschwindigkeit

$\leq 1$  [Referenzstandard: Butylacetat=1]

Molekulargewicht

*Keine Daten verfügbar.*

Flüchtige Bestandteile (%)

65 - 80 (Gew%)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Funken und/oder Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

| <u>Stoff</u>   | <u>Bedingung</u> |
|----------------|------------------|
| Keine bekannt. |                  |

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus interne Gefährdungsbeurteilungen abgeleitet wurden.

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

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

**Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:**

#### **Einatmen:**

Kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein. Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

#### **Hautkontakt:**

Kann gesundheitsschädlich bei Hautkontakt sein. Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, trockene und rissige Haut sowie Schmerzen einschließen. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

#### **Augenkontakt:**

Durch Chemikalien verursachte Augen-Verätzungen: Anzeichen/Symptome können Trübungen der Korona, chemische Verätzungen, Schmerzen, Tränenfluss, Ulcerus, vermindertes Sehen oder Sehverlust sein.

#### **Verschlucken:**

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können

Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

#### Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:

#### Einmalige Exposition kann Auswirkungen auf Zielorgane haben:

Gehörstörungen: Anzeichen /Symptome können Gehörbeeinträchtigung, Gleichgewichtsstörungen und Ohrenklingeln.  
Zentral-Nervensystem-Depression: Anzeichen / Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verminderte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein.

#### Längere oder wiederholte Exposition kann folgende Auswirkungen auf Zielorgane haben:

Gehörstörungen: Anzeichen /Symptome können Gehörbeeinträchtigung, Gleichgewichtsstörungen und Ohrenklingeln.  
Neurologische Effekte: Anzeichen / Symptome können Persönlichkeitsveränderungen, Koordinationsmangel, Sensorikverlust, Taubheit der Extremitäten, Schwäche und Zittern, und/oder Veränderungen des Blutdrucks und der Herzfrequenz beinhalten.

#### Informationen zur Fortpflanzungs-/Entwicklungstoxizität:

Enthält eine oder mehrere Chemikalien, die Reproduktionsschäden oder Geburtsdefekte verursachen kann / können.

#### Informationen zur Karzinogenität:

Enthält eine oder mehrere Chemikalien mit einem krebserzeugenden Potenzial.

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

#### Akute Toxizität

| Name                                     | Expositions-<br>weg                        | Art            | Wert                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Produkt                                  | Dermal                                     |                | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >2.000 -<br>=5.000 mg/kg |
| Produkt                                  | Inhalation<br>Dampf(4 h)                   |                | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >20 - =50<br>mg/l        |
| Produkt                                  | Verschlucke-<br>n                          |                | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >2.000 -<br>=5.000 mg/kg |
| Cyclohexanon                             | Dermal                                     | Kaninche-<br>n | LD50 >794, <3160 mg/kg                                          |
| Cyclohexanon                             | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.)            | Ratte          | LC50 > 6,2 mg/l                                                 |
| Cyclohexanon                             | Verschlucke-<br>n                          | Ratte          | LD50 1.296 mg/kg                                                |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | Dermal                                     | Ratte          | LD50 > 2.000 mg/kg                                              |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte          | LC50 > 5,7 mg/l                                                 |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | Verschlucke-<br>n                          | Ratte          | LD50 > 5.000 mg/kg                                              |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat            | Dermal                                     | Kaninche-<br>n | LD50 > 5.000 mg/kg                                              |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat            | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.)            | Ratte          | LC50 > 28,8 mg/l                                                |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat            | Verschlucke-<br>n                          | Ratte          | LD50 8.532 mg/kg                                                |
| Vinylpolymer                             | Dermal                                     | Kaninche-<br>n | LD50 > 8.000 mg/kg                                              |
| Vinylpolymer                             | Verschlucke-<br>n                          | Ratte          | LD50 > 8.000 mg/kg                                              |

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-04 YELLOW**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |               |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid                                                                                                                                                                                                   | Dermal                                     |               | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid                                                                                                                                                                                                   | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte         | LC50 > 1 mg/l                  |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid                                                                                                                                                                                                   | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Alkydharz 3261                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dermal                                     |               | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Alkydharz 3261                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Verschlucke<br>n                           |               | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Xylol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dermal                                     | Kaninche<br>n | LD50 > 4.200 mg/kg             |
| Xylol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.)            | Ratte         | LC50 29 mg/l                   |
| Xylol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 3.523 mg/kg               |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dermal                                     | Kaninche<br>n | LD50 15.433 mg/kg              |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Inhalation<br>Dampf (4<br>Std.)            | Ratte         | LC50 17,4 mg/l                 |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 4.769 mg/kg               |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dermal                                     |               | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 8.600 mg/kg               |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Dermal                                     | Ratte         | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte         | LC50 > 5,8 mg/l                |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dermal                                     | Ratte         | LD50 > 3.170 mg/kg             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                          | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte         | LC50 0,5 mg/l                  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                          | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 3.700 mg/kg               |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dermal                                     | Ratte         | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Diphenylphosphonat                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dermal                                     | Kaninche<br>n | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Diphenylphosphonat                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 600 mg/kg                 |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dermal                                     |               | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dermal                                     | Kaninche<br>n | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte         | LC50 > 1,2 mg/l                |

|                             |                                            |           |                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------|--------------------|
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Triphenylphosphit           | Dermal                                     | Kaninchen | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Triphenylphosphit           | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte     | LC50 > 1,7 mg/l    |
| Triphenylphosphit           | Verschlucken                               | Ratte     | LD50 1.590 mg/kg   |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Art                        | Wert                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Cyclohexanon                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kaninchen                  | Reizend                    |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Vinylpolymer                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid                                                                                                                                                                                                   | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Xylol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kaninchen                  | Reizend                    |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name                                                                                                               | Art                        | Wert                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Cyclohexanon                                                                                                       | In vitro<br>Daten          | Ätzend                     |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Vinylpolymer                                                                                                       | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | Kaninchen                  | Keine signifikante Reizung |
| Xylol                                                                                                              | Kaninchen                  | Leicht reizend             |
| Ethylbenzol                                                                                                        | Kaninchen                  | mäßig reizend              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kaninchen | Schwere Augenreizung       |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kaninchen | Ätzend                     |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kaninchen | Schwere Augenreizung       |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kaninchen | Ätzend                     |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kaninchen | mäßig reizend              |

### Sensibilisierung der Haut

| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Art             | Wert             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Cyclohexanon                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                                                                                                                                                                                                                             | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid                                                                                                                                                                                                   | Mensch          | Nicht eingestuft |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mensch          | Nicht eingestuft |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Meerschweinchen | Sensibilisierend |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                          | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Meerschweinchen | Sensibilisierend |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maus            | Sensibilisierend |

### Photosensibilisierung

| Name                                        | Art             | Wert                   |
|---------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | Meerschweinchen | Nicht sensibilisierend |

### Sensibilisierung der Atemwege

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

### Keimzellmutagenität

| Name                                                                                                               | Expositionsweg | Wert                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Cyclohexanon                                                                                                       | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Cyclohexanon                                                                                                       | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Xylol                                                                                                              | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Xylol                                                                                                              | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Ethylbenzol                                                                                                        | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | in vitro | Nicht mutagen                                                 |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | in vivo  | Nicht mutagen                                                 |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                          | in vitro | Nicht mutagen                                                 |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                                                           | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                                                           | in vivo  | Mutagen                                                       |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | in vitro | Nicht mutagen                                                 |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | in vitro | Nicht mutagen                                                 |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | in vivo  | Nicht mutagen                                                 |

### Karzinogenität

| Name         | Expositionsweg | Art               | Wert                                                          |
|--------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Cyclohexanon | Verschlucken   | mehrere Tierarten | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Xylol        | Dermal         | Ratte             | Nicht krebserregend                                           |
| Xylol        | Verschlucken   | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend                                           |
| Xylol        | Inhalation     | Mensch            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Ethylbenzol  | Inhalation     | mehrere Tierarten | Karzinogen                                                    |

### Reproduktionstoxizität

#### Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Name                          | Expositionsweg | Wert                                            | Art    | Ergebnis               | Expositionsdauer                                 |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------------------------------------|
| Cyclohexanon                  | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte  | NOAEL 4 mg/l           | 2 Generation                                     |
| Cyclohexanon                  | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte  | NOAEL 2 mg/l           | 2 Generation                                     |
| Cyclohexanon                  | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Maus   | LOAEL 1.100 mg/kg/Tag  | Während der Organentwicklung                     |
| Cyclohexanon                  | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte  | NOAEL 2 mg/l           | 2 Generation                                     |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte  | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag  | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte  | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag  | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte  | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag  | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte  | NOAEL 21,6 mg/l        | Während der Organentwicklung                     |
| Xylol                         | Inhalation     | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                    |                      |                              |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Xylol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Maus                 | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | Während der<br>Organentwick-<br>lung                           |
| Xylol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Inhalation        | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | mehrere<br>Tierarten | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. | Während der<br>Trächtigkeit.                                   |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Inhalation        | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte                | NOAEL 4,3<br>mg/l            | Vor der<br>Paarung und<br>während der<br>Schwangersch-<br>aft. |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethyl-<br>en) | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher<br>Reproduktion. | Ratte                | NOAEL 100<br>mg/kg/Tag       | Vor der<br>Laktation                                           |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethyl-<br>en) | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Ratte                | NOAEL 100<br>mg/kg/Tag       | 115 Tage                                                       |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethyl-<br>en) | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte                | NOAEL 2<br>mg/kg/Tag         | Vor der<br>Laktation                                           |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Ratte                | NOAEL 430<br>mg/kg/Tag       | 2 Generation                                                   |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte                | NOAEL 130<br>mg/kg/Tag       | 2 Generation                                                   |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verschlu-<br>cken | fortpflanzungsgefährdend, weiblich                 | Ratte                | NOAEL 130<br>mg/kg/Tag       | 2 Generation                                                   |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher<br>Reproduktion. | ähnliches<br>Produkt | NOAEL 800<br>mg/kg/Tag       | 2 Generation                                                   |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | ähnliches<br>Produkt | NOAEL 800<br>mg/kg/Tag       | 2 Generation                                                   |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Verschlu-<br>cken | entwicklungsschädigend                             | ähnliches<br>Produkt | NOAEL 100<br>mg/kg/Tag       | Während der<br>Trächtigkeit.                                   |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher<br>Reproduktion. | ähnliches<br>Produkt | NOAEL 800<br>mg/kg/Tag       | 2 Generation                                                   |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | ähnliches<br>Produkt | NOAEL 800<br>mg/kg/Tag       | 2 Generation                                                   |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verschlu-<br>cken | entwicklungsschädigend                             | ähnliches<br>Produkt | NOAEL 100<br>mg/kg/Tag       | Während der<br>Trächtigkeit.                                   |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher<br>Reproduktion. | Ratte                | NOAEL 40<br>mg/kg/Tag        | Vor der<br>Laktation                                           |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher<br>Reproduktion. | Ratte                | NOAEL 40<br>mg/kg/Tag        | 28 Tage                                                        |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.            | Ratte                | NOAEL 40<br>mg/kg/Tag        | Während der<br>Trächtigkeit.                                   |

**Wirkungen auf / über Laktation**

| Name | Expositio-<br>nsweg | Art | Wert |
|------|---------------------|-----|------|
|------|---------------------|-----|------|

|       |                   |      |                                                               |
|-------|-------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| Xylol | Verschlu-<br>cken | Maus | Nicht eingestuft bzgl. Wirkungen auf oder über die Laktation. |
|-------|-------------------|------|---------------------------------------------------------------|

**Spezifische Zielorgan-Toxizität**
**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Name                                        | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität  | Wert                                                          | Art                            | Ergebnis               | Expositions-<br>dauer |
|---------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Cyclohexanon                                | Inhalation          | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Meerschweinchen                | LOAEL 16,1 mg/l        | 6 Std.                |
| Cyclohexanon                                | Inhalation          | Reizung der Atemwege                    | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |
| Cyclohexanon                                | Verschlu-<br>cken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Beurteilung durch Experten     | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat               | Inhalation          | Reizung der Atemwege                    | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |                                | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat               | Verschlu-<br>cken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte                          | NOAEL nicht erhältlich |                       |
| Xylol                                       | Inhalation          | Gehör                                   | Schädigt die Organe.                                          | Ratte                          | LOAEL 6,3 mg/l         | 8 Std.                |
| Xylol                                       | Inhalation          | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |
| Xylol                                       | Inhalation          | Reizung der Atemwege                    | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |
| Xylol                                       | Inhalation          | Augen                                   | Nicht eingestuft                                              | Ratte                          | NOAEL 3,5 mg/l         | nicht erhältlich      |
| Xylol                                       | Inhalation          | Leber                                   | Nicht eingestuft                                              | mehrere Tierarten              | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |
| Xylol                                       | Verschlu-<br>cken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | mehrere Tierarten              | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |
| Xylol                                       | Verschlu-<br>cken   | Augen                                   | Nicht eingestuft                                              | Ratte                          | NOAEL 250 mg/kg        | nicht anwendbar       |
| Ethylbenzol                                 | Inhalation          | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Mensch                         | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |
| Ethylbenzol                                 | Inhalation          | Reizung der Atemwege                    | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Mensch und Tier.               | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |
| Ethylbenzol                                 | Verschlu-<br>cken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.              | Beurteilung durch Experten     | NOAEL Nicht verfügbar. |                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | Dermal              | Photoirritation                         | Nicht eingestuft                                              | Maus                           | NOAEL nicht erhältlich |                       |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | Inhalation          | Reizung der Atemwege                    | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL nicht erhältlich |                       |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                    | Inhalation          | Reizung der Atemwege                    | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL nicht erhältlich |                       |

|                             |            |                      |                                                               |                                |                        |  |
|-----------------------------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleichartige Gesundheitsgefahr | NOAEL nicht erhältlich |  |
|-----------------------------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                                     | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan-Toxizität                                                                                                               | Wert                                                                 | Art               | Ergebnis               | Expositionsdauer |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|
| Cyclohexanon                             | Inhalation     | Leber   Niere und/oder Blase                                                                                                                  | Nicht eingestuft                                                     | Kaninchen         | NOAEL 0,76 mg/l        | 50 Tage          |
| Cyclohexanon                             | Verschlucken   | Leber                                                                                                                                         | Nicht eingestuft                                                     | Maus              | NOAEL 4.800 mg/kg/Tag  | 90 Tage          |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | Verschlucken   | Leber   Herz   Hormonsystem   Blutbildendes System   Niere und/oder Blase                                                                     | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag  | 4 Wochen         |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat            | Inhalation     | Niere und/oder Blase                                                                                                                          | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 16,2 mg/l        | 9 Tage           |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat            | Inhalation     | Geruchssystem                                                                                                                                 | Nicht eingestuft                                                     | Maus              | LOAEL 1,62 mg/l        | 9 Tage           |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat            | Inhalation     | Blut                                                                                                                                          | Nicht eingestuft                                                     | mehrere Tierarten | NOAEL 16,2 mg/l        | 9 Tage           |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat            | Verschlucken   | Hormonsystem                                                                                                                                  | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag  | 44 Tage          |
| Xylol                                    | Inhalation     | Nervensystem                                                                                                                                  | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition        | Ratte             | LOAEL 0,4 mg/l         | 4 Wochen         |
| Xylol                                    | Inhalation     | Gehör                                                                                                                                         | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | Ratte             | LOAEL 7,8 mg/l         | 5 Tage           |
| Xylol                                    | Inhalation     | Leber                                                                                                                                         | Nicht eingestuft                                                     | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. |                  |
| Xylol                                    | Inhalation     | Herz   Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Blutbildendes System   Muskeln   Niere und/oder Blase   Atmungssystem                                | Nicht eingestuft                                                     | mehrere Tierarten | NOAEL 3,5 mg/l         | 13 Wochen        |
| Xylol                                    | Verschlucken   | Gehör                                                                                                                                         | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 900 mg/kg/Tag    | 2 Wochen         |
| Xylol                                    | Verschlucken   | Niere und/oder Blase                                                                                                                          | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 1.500 mg/kg/Tag  | 90 Tage          |
| Xylol                                    | Verschlucken   | Leber                                                                                                                                         | Nicht eingestuft                                                     | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. |                  |
| Xylol                                    | Verschlucken   | Herz   Haut   Hormonsystem   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildendes System   Immunsystem   Nervensystem   Atmungssystem | Nicht eingestuft                                                     | Maus              | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag  | 103 Wochen       |
| Ethylbenzol                              | Inhalation     | Niere und/oder Blase                                                                                                                          | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Ratte             | NOAEL 1,1 mg/l         | 2 Jahre          |
| Ethylbenzol                              | Inhalation     | Leber                                                                                                                                         | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.        | Maus              | NOAEL 1,1 mg/l         | 103 Wochen       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |                   |                     |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------|
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inhalation   | Blutbildendes System                                                                                                                                                                                                                | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 3,4 mg/l      | 28 Tage    |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inhalation   | Gehör                                                                                                                                                                                                                               | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 2,4 mg/l      | 5 Tage     |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inhalation   | Hormonsystem                                                                                                                                                                                                                        | Nicht eingestuft                                                     | Maus              | NOAEL 3,3 mg/l      | 103 Wochen |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inhalation   | Magen-Darm-Trakt                                                                                                                                                                                                                    | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 3,3 mg/l      | 2 Jahre    |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inhalation   | Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Muskeln                                                                                                                                                                              | Nicht eingestuft                                                     | mehrere Tierarten | NOAEL 4,2 mg/l      | 90 Tage    |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inhalation   | Herz   Immunsystem   Atmungssystem                                                                                                                                                                                                  | Nicht eingestuft                                                     | mehrere Tierarten | NOAEL 3,3 mg/l      | 2 Jahre    |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                                                                                        | Verschlucken | Leber   Niere und/oder Blase                                                                                                                                                                                                        | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 680 mg/kg/Tag | 6 Monate   |
| Reaktionsmasse aus α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylen) und α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Verschlucken | Leber   Hormonsystem   Blutbildendes System   Augen   Niere und/oder Blase   Atmungssystem                                                                                                                                          | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 50 mg/kg/Tag  | 90 Tage    |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                        | Verschlucken | Herz   Haut   Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildendes System   Leber   Immunsystem   Muskeln   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase   Atmungssystem   Vascular-System | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 261 mg/kg/Tag | 90 Tage    |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                         | Verschlucken | Blutbildendes System   Leber                                                                                                                                                                                                        | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 400 mg/kg/Tag | 5 Wochen   |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                         | Verschlucken | Niere und/oder Blase                                                                                                                                                                                                                | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 40 mg/kg/Tag  | 5 Wochen   |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                  | Verschlucken | Nervensystem                                                                                                                                                                                                                        | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | Ratte             | NOAEL 15 mg/kg/Tag  | 28 Tage    |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                  | Verschlucken | Blutbildendes System   Niere und/oder Blase                                                                                                                                                                                         | Nicht eingestuft                                                     | Ratte             | NOAEL 40 mg/kg/Tag  | 28 Tage    |

## Aspirationsgefahr

| Name        | Wert              |
|-------------|-------------------|
| Xylol       | Aspirationsgefahr |
| Ethylbenzol | Aspirationsgefahr |

**Für zusätzliche toxikologische Information wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.**

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die menschliche Gesundheit eingestuft sind.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

### 12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                                                                                              | CAS-Nr.           | Organismus                      | Art                                                                                 | Exposition       | Endpunkt                                        | Ergebnis         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Cyclohexanon                                                                                                       | 108-94-1          | Belebtschlamm                   | experimentell                                                                       | 30 Minuten       | EC50                                            | >1.000 mg/l      |
| Cyclohexanon                                                                                                       | 108-94-1          | Alge oder andere Wasserpflanzen | experimentell                                                                       | 72 Std.          | ErC50                                           | 32,9 mg/l        |
| Cyclohexanon                                                                                                       | 108-94-1          | Elritze (Pimephales promelas)   | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50                                            | 527 mg/l         |
| Cyclohexanon                                                                                                       | 108-94-1          | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell                                                                       | 24 Std.          | EC50                                            | 800 mg/l         |
| Cyclohexanon                                                                                                       | 108-94-1          | Alge oder andere Wasserpflanzen | experimentell                                                                       | 72 Std.          | ErC10                                           | 3,56 mg/l        |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | 88917-22-0        | Belebtschlamm                   | experimentell                                                                       | 3 Std.           | EC50                                            | >1.000 mg/l      |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | 88917-22-0        | Grünalge                        | experimentell                                                                       | 72 Std.          | ErC50                                           | >1.000 mg/l      |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | 88917-22-0        | Regenbogenforelle               | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50                                            | 111 mg/l         |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | 88917-22-0        | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell                                                                       | 48 Std.          | LC50                                            | 1.090 mg/l       |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | 88917-22-0        | Grünalge                        | experimentell                                                                       | 72 Std.          | NOEC                                            | 1.000 mg/l       |
| Vinylpolymer                                                                                                       | Betriebsgeheimnis | Nicht anwendbar.                | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                | Nicht anwendbar. |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | 108-65-6          | Belebtschlamm                   | experimentell                                                                       | 30 Minuten       | EC10                                            | >1.000 mg/l      |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | 108-65-6          | Grünalge                        | experimentell                                                                       | 72 Std.          | ErC50                                           | >1.000 mg/l      |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | 108-65-6          | Regenbogenforelle               | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50                                            | 134 mg/l         |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | 108-65-6          | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell                                                                       | 48 Std.          | EC50                                            | 370 mg/l         |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | 108-65-6          | Grünalge                        | experimentell                                                                       | 72 Std.          | NOEC                                            | 1.000 mg/l       |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | 108-65-6          | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell                                                                       | 21 Tage          | NOEC                                            | 100 mg/l         |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | 106276-80-6       | Grünalge                        | Analoge Verbindungen                                                                | 72 Std.          | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l        |

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-04 YELLOW**

|                                                                                                                    |             |                                 |                      |            |                                                 |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | 106276-80-6 | Wasserfloh (Daphnia magna)      | Analoge Verbindungen | 48 Std.    | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l                     |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | 106276-80-6 | Zebrabärbling                   | Analoge Verbindungen | 96 Std.    | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l                     |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | 106276-80-6 | Grünalge                        | Analoge Verbindungen | 72 Std.    | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l                     |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | 106276-80-6 | Belebtschlamm                   | experimentell        | 30 Minuten | EC50                                            | >1.000 mg/l                   |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | 106276-80-6 | Regenwurm (Eisenia fetida)      | experimentell        | 14 Tage    | LC50                                            | >1.000 mg/kg (Trockengewicht) |
| Xylol                                                                                                              | 1330-20-7   | Belebtschlamm                   | Abschätzung          | 3 Std.     | NOEC                                            | 157 mg/l                      |
| Xylol                                                                                                              | 1330-20-7   | Grünalge                        | Abschätzung          | 72 Std.    | EC50                                            | 4,36 mg/l                     |
| Xylol                                                                                                              | 1330-20-7   | Regenbogenforelle               | Abschätzung          | 96 Std.    | LC50                                            | 2,6 mg/l                      |
| Xylol                                                                                                              | 1330-20-7   | Wasserfloh (Daphnia magna)      | Abschätzung          | 48 Std.    | EC50                                            | 3,82 mg/l                     |
| Xylol                                                                                                              | 1330-20-7   | Grünalge                        | Abschätzung          | 72 Std.    | NOEC                                            | 0,44 mg/l                     |
| Xylol                                                                                                              | 1330-20-7   | Wasserfloh (Daphnia magna)      | Abschätzung          | 7 Tage     | NOEC                                            | 0,96 mg/l                     |
| Xylol                                                                                                              | 1330-20-7   | Regenbogenforelle               | experimentell        | 56 Tage    | NOEC                                            | >1,3 mg/l                     |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                           | 131-56-6    | Copepod                         | experimentell        | 48 Std.    | LC50                                            | 2,6 mg/l                      |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                           | 131-56-6    | Reiskarpfing (Medaka)           | experimentell        | 96 Std.    | LC50                                            | 3,7 mg/l                      |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                           | 131-56-6    | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell        | 48 Std.    | LC50                                            | 7,86 mg/l                     |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                           | 131-56-6    | Goldfisch                       | experimentell        | 28 Tage    | NOEC                                            | 0,48 mg/l                     |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                           | 131-56-6    | Wimpertierchen (Ciliophora)     | experimentell        | 48 Std.    | IC50                                            | 9,14 mg/l                     |
| Ethylbenzol                                                                                                        | 100-41-4    | Belebtschlamm                   | experimentell        | 49 Std.    | EC50                                            | 130 mg/l                      |
| Ethylbenzol                                                                                                        | 100-41-4    | Atlantic Silverside             | experimentell        | 96 Std.    | LC50                                            | 5,1 mg/l                      |
| Ethylbenzol                                                                                                        | 100-41-4    | Grünalge                        | experimentell        | 96 Std.    | EC50                                            | 3,6 mg/l                      |
| Ethylbenzol                                                                                                        | 100-41-4    | Mysidgarnele (Mysidopsis bahia) | experimentell        | 96 Std.    | LC50                                            | 2,6 mg/l                      |
| Ethylbenzol                                                                                                        | 100-41-4    | Regenbogenforelle               | experimentell        | 96 Std.    | LC50                                            | 4,2 mg/l                      |
| Ethylbenzol                                                                                                        | 100-41-4    | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell        | 48 Std.    | EC50                                            | 1,8 mg/l                      |
| Ethylbenzol                                                                                                        | 100-41-4    | Wasserfloh (Daphnia magna)      | experimentell        | 7 Tage     | NOEC                                            | 0,96 mg/l                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                            |               |         |       |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------|---------|-------|-------------|
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Belebtschlamm              | experimentell | 3 Std.  | EC50  | >1.000 mg/l |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Grünalge                   | experimentell | 72 Std. | EC50  | >100 mg/l   |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Regenbogenforelle          | experimentell | 96 Std. | LC50  | 2,8 mg/l    |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50  | 4 mg/l      |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Grünalge                   | experimentell | 72 Std. | ErC10 | 10 mg/l     |

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-04 YELLOW**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                                    |                            |            |       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------|------------|
| hydroxyphenyl)propion<br>yl- $\omega$ -3-(3-(2H-<br>benzotriazol-2-yl)-5-<br>tert-butyl-4-<br>hydroxyphenyl)propion<br>yloxypoly(oxyethylen)                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                    |                            |            |       |            |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -<br>3-(3-(2H-benzotriazol-<br>2-yl)-5-tert-butyl-4-<br>hydroxyphenyl)propion<br>yl- $\omega$ -<br>hydroxypoly(oxyethyle<br>n) und $\alpha$ -3-(3-(2H-<br>benzotriazol-2-yl)-5-<br>tert-butyl-4-<br>hydroxyphenyl)propion<br>yl- $\omega$ -3-(3-(2H-<br>benzotriazol-2-yl)-5-<br>tert-butyl-4-<br>hydroxyphenyl)propion<br>yloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7  | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell              | 21 Tage    | NOEC  | 0,78 mg/l  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52829-07-9 | Blauer<br>Sonnenbarsch<br>(Lepomis<br>macrochirus) | experimentell              | 96 Std.    | LC50  | 4,4 mg/l   |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52829-07-9 | Grünalge                                           | experimentell              | 72 Std.    | EC50  | 0,705 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52829-07-9 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell              | 48 Std.    | EC50  | 8,58 mg/l  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52829-07-9 | Grünalge                                           | experimentell              | 72 Std.    | EC10  | 0,188 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52829-07-9 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell              | 21 Tage    | NOEC  | 0,23 mg/l  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-<br>4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52829-07-9 | Belebtschlamm                                      | experimentell              | 3 Std.     | IC50  | >100       |
| 2,3-<br>Epoxypropylneodecano<br>at                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26761-45-5 | Belebtschlamm                                      | experimentell              | 3 Std.     | NOEC  | 500 mg/l   |
| 2,3-<br>Epoxypropylneodecano<br>at                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26761-45-5 | Grünalge                                           | experimentell              | 72 Std.    | ErC50 | 2,9 mg/l   |
| 2,3-<br>Epoxypropylneodecano<br>at                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26761-45-5 | Regenbogenforelle                                  | experimentell              | 96 Std.    | LC50  | 5 mg/l     |
| 2,3-<br>Epoxypropylneodecano<br>at                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26761-45-5 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | experimentell              | 48 Std.    | EC50  | 4,8 mg/l   |
| 2,3-<br>Epoxypropylneodecano<br>at                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26761-45-5 | Grünalge                                           | experimentell              | 96 Std.    | NOEC  | 1 mg/l     |
| Calciumbis(2-<br>ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 136-51-6   | Belebtschlamm                                      | Transformationspr<br>odukt | 30 Minuten | EC20  | 740 mg/l   |
| Calciumbis(2-<br>ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 136-51-6   | Grünalge                                           | Transformationspr<br>odukt | 72 Std.    | ErC50 | 56 mg/l    |
| Calciumbis(2-<br>ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 136-51-6   | Reiskärpfing<br>(Medaka)                           | Transformationspr<br>odukt | 96 Std.    | LC50  | >113 mg/l  |
| Calciumbis(2-<br>ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 136-51-6   | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | Transformationspr<br>odukt | 48 Std.    | EC50  | 97 mg/l    |
| Calciumbis(2-<br>ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 136-51-6   | Grünalge                                           | Transformationspr<br>odukt | 96 Std.    | ErC10 | 28 mg/l    |
| Calciumbis(2-<br>ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 136-51-6   | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | Transformationspr<br>odukt | 21 Tage    | NOEC  | 28 mg/l    |
| Diphenylphosphonat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4712-55-4  | Grünalge                                           | Analoge<br>Verbindungen    | 72 Std.    | EC50  | >16 mg/l   |
| Diphenylphosphonat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4712-55-4  | Reiskärpfing<br>(Medaka)                           | Analoge<br>Verbindungen    | 96 Std.    | LC50  | >4,3 mg/l  |
| Diphenylphosphonat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4712-55-4  | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)                      | Analoge<br>Verbindungen    | 48 Std.    | EC50  | 0,45 mg/l  |

**3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-04 YELLOW**

|                          |           |                            |                      |         |       |           |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|---------|-------|-----------|
| Diphenylphosphonat       | 4712-55-4 | Grünalge                   | Analoge Verbindungen | 72 Std. | NOEC  | 16 mg/l   |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | 136-53-8  | Regenbogenforelle          | experimentell        | 96 Std. | LC50  | 0,44 mg/l |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | 136-53-8  | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell        | 48 Std. | EC50  | 1,6 mg/l  |
| Triphenylphosphit        | 101-02-0  | Grünalge                   | experimentell        | 72 Std. | ErC50 | 86 mg/l   |
| Triphenylphosphit        | 101-02-0  | Reiskärfpling (Medaka)     | experimentell        | 96 Std. | LC50  | >4,3 mg/l |
| Triphenylphosphit        | 101-02-0  | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell        | 48 Std. | EC50  | 0,45 mg/l |
| Triphenylphosphit        | 101-02-0  | Grünalge                   | experimentell        | 72 Std. | NOEC  | 7,8 mg/l  |
| Triphenylphosphit        | 101-02-0  | Belebtschlamm              | experimentell        | 3 Std.  | EC50  | >100 mg/l |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Stoff                                                                                                                                                                                                                 | CAS-Nr.           | Testmethode                                                         | Dauer               | Messgröße                                           | Ergebnis                                           | Protokoll                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Cyclohexanon                                                                                                                                                                                                          | 108-94-1          | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit                        | 14 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf                   | 87 %BOD/ThO<br>D                                   | OECD 301C - MITI (I)                                                |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                                                                                                                              | 88917-22-0        | Analoge Verbindungen<br>biologische<br>Abbaubarkeit                 | 28 Tage             | Abbau von<br>gelöstem<br>organischen<br>Kohlenstoff | 90 %Abbau<br>von DOC                               | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |
| Vinylpolymer                                                                                                                                                                                                          | Betriebsgeheimnis | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend.                    | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                    | Nicht<br>anwendbar.                                | Nicht anwendbar.                                                    |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                                                                                                                         | 108-65-6          | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit                        | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf                   | 87,2 %BOD/Th<br>OD                                 | OECD 301C - MITI (I)                                                |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                                                                                                                         | 108-65-6          | experimentell Im<br>Wasser inhärente<br>biologische<br>Abbaubarkeit |                     | Abbau von<br>gelöstem<br>organischen<br>Kohlenstoff | >100 %Abbau<br>von DOC                             | Analog zu OECD 302B                                                 |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid                                                                                                    | 106276-80-6       | modelliert<br>biologische<br>Abbaubarkeit                           | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf                   | 3 %BOD/ThO<br>D                                    | Catalogic™                                                          |
| Xylol                                                                                                                                                                                                                 | 1330-20-7         | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit                        | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf                   | 90-<br>98 %BOD/ThO<br>D                            | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |
| Xylol                                                                                                                                                                                                                 | 1330-20-7         | experimentell<br>Photolyse                                          |                     | Photolytische<br>Halbwertszeit                      | 1,4 Tage(t 1/2)                                    |                                                                     |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                                                                                                                              | 131-56-6          | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit                        | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf                   | 0 %BOD/ThO<br>D                                    | OECD 301C - MITI (I)                                                |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                           | 100-41-4          | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit                        | 28 Tage             | CO2-<br>Entwicklungstest                            | 70-80 %CO2<br>Entwicklung/T<br>hCO2<br>Entwicklung | ISO 14593 (anorg. CO2<br>Headspace Test)                            |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                                                                           | 100-41-4          | experimentell<br>Photolyse                                          |                     | Photolytische<br>Halbwertszeit                      | 4,26 Tage(t<br>1/2)                                |                                                                     |
| Reaktionsmasse aus α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylen) und α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2- | 400-830-7         | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit                        | 28 Tage             | CO2-<br>Entwicklungstest                            | 12-24 %CO2<br>Entwicklung/T<br>hCO2<br>Entwicklung | OECD 301B Modifizierter<br>Sturm-Test oder CO2-<br>Entwicklungstest |

|                                                               |            |                                                 |         |                                            |                                       |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) |            |                                                 |         |                                            |                                       |                                                                               |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                   | 52829-07-9 | experimentell biologische Abbaubarkeit          | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 24 %CO2 Entwicklung/ThCO2 Entwicklung | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2-Entwicklungstest                  |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                   | 52829-07-9 | experimentell Hydrolyse                         |         | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | 56.6 Tage(t 1/2)                      | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                                 |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                    | 26761-45-5 | experimentell biologische Abbaubarkeit          | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 11.6 %BOD/ThOD                        | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test                                    |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                    | 26761-45-5 | experimentell Hydrolyse                         |         | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | 9.9 Tage(t 1/2)                       | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                                 |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                   | 136-51-6   | Transformationsprodukt biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 99 %Abbau von DOC                     | OECD 301E Leichte biologische Abbaubarkeit: Modifizierter OECD-Screening-Test |
| Diphenylphosphonat                                            | 4712-55-4  | Analoge Verbindungen biologische Abbaubarkeit   | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 84 %BOD/ThOD                          | OECD 301D - Closed Bottle-Test                                                |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                                      | 136-53-8   | Transformationsprodukt biologische Abbaubarkeit | 20 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 83 %BOD/ThOD                          | OECD 301D - Closed Bottle-Test                                                |
| Triphenylphosphit                                             | 101-02-0   | experimentell biologische Abbaubarkeit          | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf             | 84 %BOD/ThOD                          | OECD 301D - Closed Bottle-Test                                                |
| Triphenylphosphit                                             | 101-02-0   | experimentell Hydrolyse                         |         | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7)         | 6.5 Stunden (t 1/2)                   | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes                                 |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                                                                              | CAS-Nr.           | Testmethode                                                                         | Dauer            | Messgröße                             | Ergebnis         | Protokoll                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Cyclohexanon                                                                                                       | 108-94-1          | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.86             | OECD 107 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | 88917-22-0        | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.61             | EG A.8 Verteilungskoeffizient.                                         |
| Vinylpolymer                                                                                                       | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                                       |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | 108-65-6          | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.36             | OECD 107 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | 106276-80-6       | modelliert Biokonzentration                                                         |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 35               | Catalogic™                                                             |
| Xylol                                                                                                              | 1330-20-7         | experimentell BCF - Fisch                                                           | 56 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 25.9             |                                                                        |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                           | 131-56-6          | modelliert Biokonzentration                                                         |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 5.0              | Catalogic™                                                             |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                           | 131-56-6          | modelliert Biokonzentration                                                         |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.96             | Episuite™                                                              |
| Ethylbenzol                                                                                                        | 100-41-4          | experimentell BCF -                                                                 | 42 Tage          | Bioakkumulationsfaktor                | 1                |                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                         |         |                                       |      |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | Fisch                                   |         | aktor                                 |      |                                                                                  |
| Reaktionsmasse aus $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylen) und $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxy-poly(oxyethylen) | 400-830-7  | experimentell BCF - Fisch               | 21 Tage | Bioakkumulationsfaktor                | 34   | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test                                |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                                                                                                                                                                                                                           | 52829-07-9 | experimentell Biokonzentration          |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 0.35 | OECD 107 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Shake Flask Methode)           |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26761-45-5 | modelliert Biokonzentration             |         | Bioakkumulationsfaktor                | 28   | Catalogic™                                                                       |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 136-51-6   | Transformationsprodukt Biokonzentration |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.7  | Analog zu OECD 107 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |
| Diphenylphosphonat                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4712-55-4  | modelliert Biokonzentration             |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.4  | Episuite™                                                                        |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 136-53-8   | Abschätzung Biokonzentration            |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.7  |                                                                                  |
| Triphenylphosphit                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 101-02-0   | Hydrolyseprodukt Biokonzentration       |         | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 1.47 |                                                                                  |

## 12.4. Mobilität im Boden

| Stoff                                                                                                              | CAS-Nr.     | Testmethode                                      | Messgröße | Ergebnis       | Protokoll                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyclohexanon                                                                                                       | 108-94-1    | modelliert<br>Mobilität im<br>Boden              | Koc       | 39 l/kg        | Episuite™                                                                                                                             |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat                                                                           | 88917-22-0  | experimentell<br>Mobilität im<br>Boden           | Koc       | 187 l/kg       | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC) |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                      | 108-65-6    | experimentell<br>Mobilität im<br>Boden           | Koc       | 4 l/kg         | Episuite™                                                                                                                             |
| Benzoessäure, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methylester, Reaktionsprodukt mit p-Phenylendiamin und Natriummethoxid | 106276-80-6 | Analoge<br>Verbindungen<br>Mobilität im<br>Boden | Koc       | 1.614 l/kg     | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC) |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon                                                                                           | 131-56-6    | modelliert<br>Mobilität im<br>Boden              | Koc       | 1.914 l/kg     | Episuite™                                                                                                                             |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat                                                                        | 52829-07-9  | experimentell<br>Mobilität im<br>Boden           | Koc       | 780-16000 l/kg | OECD 106 Adsorption/Desorption nach einer Schüttelmethode (Batch Equilibrium Method)                                                  |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat                                                                                         | 26761-45-5  | experimentell<br>Mobilität im                    | Koc       | 143 l/kg       | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten                                                                                       |

|                    |           |                                     |     |          |                                                                                       |
|--------------------|-----------|-------------------------------------|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |           | Boden                               |     |          | (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC) |
| Diphenylphosphonat | 4712-55-4 | modelliert Mobilität im Boden       | Koc | 180 l/kg | Episuite™                                                                             |
| Triphenylphosphit  | 101-02-0  | Hydrolyseprodukt Mobilität im Boden | Koc | 14 l/kg  |                                                                                       |

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die Umwelt eingestuft sind.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Inhalt/Behälter einer Entsorgung gemäß lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften zuführen.

Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Verbrennungsprodukte enthalten Halogenwasserstoffe (Chlorwasserstoff / Fluorwasserstoff / Bromwasserstoff). Die Entsorgungsanlage muss in der Lage sein, halogenierte Materialien zu behandeln. Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind als gefährliche Abfälle zu betrachten, zu lagern, zu behandeln und zu entsorgen, sofern nichts anderes durch die anwendbaren Abfallvorschriften festgelegt ist. Konsultieren Sie die zuständigen Behörden, um verfügbare Behandlungs- und Entsorgungseinrichtungen zu ermitteln.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes. (Abfälle mit einem Sternchen (\*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

### Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

080312\* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                       | <b>Straßenverkehr (ADR)</b> | <b>Luftverkehr (ICAO TI /IATA)</b> | <b>Seeverkehr (IMDG)</b> |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b> | UN1210                      | UN1210                             | UN1210                   |

|                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | DRUCKFARBE                                                                                                               | PRINTING INK                                                                                                             | PRINTING INK                                                                                                             |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                   | 3                                                                                                                        | 3                                                                                                                        | 3                                                                                                                        |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                          | III                                                                                                                      | III                                                                                                                      | III                                                                                                                      |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                             | Nicht umweltgefährdend                                                                                                   | Nicht anwendbar.                                                                                                         | KEIN MEERECSCHADSTOFF / NO MARINE POLLUTANT                                                                              |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>Kontrolltemperatur</b>                                               | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>Notfalltemperatur</b>                                                | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   | Keine Daten verfügbar.                                                                                                   |
| <b>ADR Klassifizierungscode</b>                                         | F1                                                                                                                       | Nicht anwendbar.                                                                                                         | Nicht anwendbar.                                                                                                         |
| <b>IMDG Trenngruppe</b>                                                 | Nicht anwendbar.                                                                                                         | Nicht anwendbar.                                                                                                         | KEINE                                                                                                                    |

Für weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und Binnenschiffsverkehr (ADN) wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Karzinogenität

##### Chemischer Name

Cyclohexanon

##### CAS-Nr.

108-94-1

##### Einstufung

Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans)

##### Verordnung

International Agency for Research on Cancer (IARC)

Ethylbenzol

100-41-4

Gruppe 2B:

International Agency

Xylol

1330-20-7

Möglicherweise krebserregend für den Menschen (IARC Group 2B: possibly carcinogenic to humans)  
 Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans)

for Research on Cancer (IARC)  
 International Agency for Research on Cancer (IARC)

**Status Chemikalienregister weltweit**

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein. Dieses Produkt stimmt mit den Anforderungen der "Measures on Environmental Administration of New Chemical Substances" überein. Alle Inhaltsstoffe sind in dem chinesischen IECSC Verzeichnis enthalten oder davon ausgenommen.

**RICHTLINIE 2012/18/EU**

Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1

| Gefahrenkategorien            | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in |                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
|                               | Betrieben der unteren Klasse                    | Betrieben der oberen Klasse |
| P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5000                                            | 50000                       |

Wenn die Temperatur über dem Siedepunkt gehalten wird oder wenn besondere Verarbeitungsbedingungen, wie hoher Druck oder hohe Temperatur, zu Gefahren schwerer Unfälle führen können, kann P5a oder P5b ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN zutreffen

In der Seveso Richtlinie Anhang I, Teil 2, namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe  
 Keine

**Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

Keine Chemikalien aufgelistet

**Verordnung brennbarer Flüssigkeiten: AII****15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für die relevanten Inhaltsstoffe dieses Produktes kann durch den Registrant in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und ihrer Änderungen durchgeführt worden sein.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Liste der relevanten Gefahrenhinweise**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H331  | Giftig bei Einatmen.                                                 |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H341  | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                      |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                   |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

#### **Änderungsgründe:**

Anhang: Gewerblicher Siebdruck mit UV-Licht vernetzbaren Haftklebstoffen - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 2.2: Produktidentifikator (enthält) - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)' - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)' - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 9.1: Entzündlichkeit (Feststoff, Gas) - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 9.1: Entzündlichkeit - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 9.1: Geruch - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 9.1: Partikeleigenschaften - Informationen wurden hinzugefügt.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Aspirationsgefahr - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzellmutagenität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Schwere Augenschädigung/-reizung - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 15.1: Information zur Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.  
Abschnitt 15.1: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 15.1: RICHTLINIE 2012/18/EU - Seveso Stoffe - Informationen wurden gelöscht.  
Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.

## **Anhang**

| <b>1. Titel</b>                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Substanzidentifikator</b>    |                                                                  |
| <b>Expositionsszenario Name</b> | Gewerblicher Siebdruck mit UV-Licht vernetzbaren Haftklebstoffen |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lebenszyklusphase</b>                                                         | <b>Breite Verwen-dung durch gewerb-liche Anwender</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>                                                   | PROC 08a -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>ERC 08a -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)                                                                              |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Überführung ohne geeignete Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                                    | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Setzt die Verwendung bei nicht mehr als 20 ° C über der Umgebungstemperatur voraus;<br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;<br>Emissionstage pro Jahr: 365 Tage/Jahr;<br>Im Gebäude mit erhöhter allgemeiner Belüftung;<br><br><b>Arbeitsvorgang: Umschlag von Material;</b><br>Dauer der Anwendung: 4 Stunden/Tag; |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>                                                 | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>Gesundheit:</b><br>Halbmaske mit luftreinigendem Filter.;<br><b>Umwelt:</b><br>Kommunale Kläranlage;                                                                                                                                    |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>                                                 | Keine industriellen Schlämme auf Naturböden verbringen.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>                                                 | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Titel</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Substanzidentifikator</b>                                                     | 2-Methoxy-1-methylethylacetat;<br>EG-Nummer 203-603-9;<br>CAS-Nr. 108-65-6;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Expositionsszenario Name</b>                                                  | Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Lebenszyklusphase</b>                                                         | <b>Breite Verwen-dung durch gewerb-liche Anwender</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Beitragende Tätigkeiten</b>                                                   | PROC 05 -Mischen in Chargenverfahren<br>PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen<br>PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen<br>ERC 08a -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)<br>ERC 08d -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung) |
| <b>Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden.</b> | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Mischen oder Verschneiden von Feststoffen oder Flüssigkeiten. Überführen von Stoffen/Gemischen mit geeigneten technischen Steuerungseinrichtungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Verwendungsbedingungen</b>                                                    | <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit.<br><b>Allgemeine Verwendungsbedingungen:</b><br>Setzt die Verwendung bei nicht mehr als 20 ° C über der Umgebungstemperatur voraus;<br>Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag;                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>    | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden:<br><b>Generelle Risikomanagementmaßnahmen:</b><br><b>Gesundheit:</b><br>Nicht benötigt;<br><b>Umwelt:</b><br>Nicht benötigt; |
| <b>Abfallmanagementmaßnahmen</b>    | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung.                                                                           |
| <b>3. Vorhersage der Exposition</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vorhersage der Exposition</b>    | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.                                               |

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt wird zur Übermittlung von Gesundheits- und Sicherheitsinformationen bereitgestellt. Wenn Sie rechtlich der Importeur für dieses Produkt in die Europäische Union sind, sind Sie für die Erfüllung aller rechtlichen Anforderungen hinsichtlich des Produktes verantwortlich, einschließlich erforderlicher Produktregistrierungen/-meldungen, Stoffmengenerfassung und Stoffregistrierung.

**Die Sicherheitsdatenblätter der 3M Österreich sind abrufbar unter [www.3m.com/at](http://www.3m.com/at)**