



Sicherheitsdatenblatt

Copyright,2022, 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: 11-8901-8 **Version:** 7.00
Überarbeitet am: 24/05/2022 **Ersetzt Ausgabe vom:** 26/11/2019

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Schweizer Chemikalien Verordnung erstellt.

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

1.1. Produktidentifikator

3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-03 BLUE

Bestellnummern

75-0300-8072-7

7000004841

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 (Schweiz) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüschlikon
Tel. / Fax.: 044 724 90 90
E-Mail: innovation.ch@mmm.com
Internet: www.3m.com/ch

1.4. Notrufnummer

Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum: 145

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

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)

Gefahrenpiktogramm(e)



Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name | CAS-Nr. | EG-Nummer | Gew. -% |
|-----------------|----------|-----------|---------|
| Cyclohexanon | 108-94-1 | 203-631-1 | 10 - 30 |

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

| | |
|------|-----------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

Prävention:

| | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P280A | 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. |
| P370 + P378 | Bei Brand: Löschmittel für entzündliche Flüssigkeiten wie z.B. Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden. |

Ergänzende Informationen:

Zusätzliche Gefahrenhinweise:

| | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Enthält 2,3-Epoxypropylneodecanoat. 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). Triphenylphosphit. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

26% 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] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat (REACH Registrierungs-Nr.:01-0000015637-64) | CAS-Nr. 88917-22-0 | 15 - 40 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| Vinyl Polymer | Betriebsgeheimnis | 10 - 30 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| Cyclohexanon (REACH Registrierungs-Nr.:01-2119453616-35) | CAS-Nr. 108-94-1 EG-Nr. 203-631-1 | 10 - 30 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (REACH Registrierungs-Nr.:01-2119475791-29) | CAS-Nr. 108-65-6 EG-Nr. 203-603-9 | 10 - 16 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| Alkyd-Harz | Betriebsgeheimnis | 5 - 10 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| Xylol | CAS-Nr. 1330-20-7 EG-Nr. 215-535-7 | < 10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | CAS-Nr. 147-14-8 EG-Nr. 205-685-1 | 1 - 5 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon | CAS-Nr. 131-56-6 EG-Nr. 205-029-4 | 0,5 - 1,5 | Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 |
| 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) | EG-Nr. 400-830-7 | 0,4 - 0,9 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | CAS-Nr. 52829-07-9 EG-Nr. 258-207-9 | < 0,7 | Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f |

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | CAS-Nr. 26761-45-5 EG-Nr. 247-979-2 | < 0,3 | Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | CAS-Nr. 136-53-8 EG-Nr. 205-251-1 | < 0,2 | Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | CAS-Nr. 136-51-6 EG-Nr. 205-249-0 | < 0,2 | Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d |
| Triphenylphosphit | CAS-Nr. 101-02-0 EG-Nr. 202-908-4 | < 0,04 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 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 EG-Nr. 202-908-4 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 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 ärztlichen Rat einholen / 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). 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. Vollschutzanzug 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. Decken Sie den Verschüttungsbereich mit einem Feuerlöschschaum ab, der gegen polare Lösungsmittel beständig ist. 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 |
|-------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | Schweiz. MAK Werte | 8 Std.: 275 mg/m ³ (50 ppm); 4 x 15 min. 275 mg/m ³ (50 ppm) | Schädigung der Leibesfrucht Gruppe C |
| Cyclohexanon | 108-94-1 | Schweiz. MAK Werte | MAK (8 Std.):100 mg/m ³ (25 ppm);KZG (15 Min.):200 mg/m ³ (50 ppm) | Schädigung der Leibesfrucht Gruppe C, Gefahr der Hautresorption |
| Xylol | 1330-20-7 | Schweiz. MAK Werte | MAK (8 Std.):435 mg/m ³ (100 ppm); KZG (15 min.):870 mg/m ³ (200 ppm) | Haut |
| Zink und seine anorganischen Verbindungen | 136-53-8 | Schweiz. MAK Werte | MAK (als aleveolengängiger Staub) (8 Std.):0.1 mg/m ³ ; MAK (als einatembarer Staub) (8 Std.):2 mg/m ³ ;STEL(als aleveolengängiger Staub)(15 Min.):0.4 mg/m ³ ;STEL(als einatembarer Staub)(15 Min.):4 mg/m ³ | |

Schweiz. MAK Werte : Grenzwerte am Arbeitsplatz

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

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

Biologische Grenzwerte

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Quelle | Parameter | Untersuchungs-material | Probennahme-zeitpunkt | Wert | Zusätzliche Hinweise |
|-----------------|-----------|--------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|----------|----------------------|
| Cyclohexanon | 108-94-1 | Schweiz. BAT-Werte | Gesamt-1,2-Cyclohexandiol | Urin | b-c | 100 mg/l | |
| Xylol | 1330-20-7 | Schweiz. BAT-Werte | Methyl-Hippursäure | Urin | b | 2 g/l | |

Schweiz. BAT-Werte : Schweiz. BAT-Werte (Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert am Arbeitsplatz nach SUVA)

b-c: Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.

b: Expositionsende, bzw. Schichtende

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

| Chemischer Name | Zersetzungsprodukt | Bevölkerung | Aufnahmeweg | DNEL |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | Arbeiter | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 796 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | Arbeiter | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte | 275 mg/m ³ |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | Arbeiter | kurzzeitige Inhalation, lokale Effekte | 550 mg/m ³ |
| Xylol | | Arbeiter | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 180 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Xylol | | Arbeiter | Inhalation, Langzeit-Exposition (8 Stunden), lokale Effekte | 77 mg/m ³ |
| Xylol | | Arbeiter | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte | 77 mg/m ³ |
| Xylol | | Arbeiter | kurzzeitige Inhalation, lokale Effekte | 289 mg/m ³ |
| Xylol | | Arbeiter | Inhalation, kurzzeit, systemische Effekte | 289 mg/m ³ |

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 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 |
| Xylol | | Ackerboden | 2,31 mg/kg |
| Xylol | | Süßwasser | 0,327 mg/l |
| Xylol | | Süßwasser Sedimente | 12,46 mg/kg |

| | | | |
|-------|--|----------------------|-------------|
| Xylol | | Meerwasser | 0,327 mg/l |
| Xylol | | Meerwasser Sedimente | 12,46 mg/kg |
| Xylol | | Abwasserkläranlage | 6,58 mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**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.

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 Körperschuttmitteln konsultieren. Hinweis: Zur Verbesserung der Fingerfertigkeit kann ein Nitril-Handschuh über einem Polymerlaminat-Handschuh getragen werden.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen: Polymerlaminat (z.B. Polyethylenlyon, 5-lagiges Laminat)

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.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht anwendbar.

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

| | |
|---------------------------------------------|--------------|
| Aggregatzustand | Flüssigkeit. |
| Weitere Angaben zum Aggregatzustand: | Flüssigkeit. |
| Farbe | blau |

| | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Geruch | Lösungsmittel |
| Geruchsschwelle | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | <i>Nicht anwendbar.</i> |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | >=138,3 °C |
| Entzündbarkeit (Feststoff, Gas) | Nicht anwendbar. |
| Untere Explosionsgrenze (UEG) | 1 % |
| Obere Explosionsgrenze (OEG) | 12,75 % |
| Flammpunkt | 42,8 °C [<i>Testmethode: Closed Cup</i>] |
| Zündtemperatur | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Zersetzungstemperatur | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| pH-Wert | |
| Kinematische Viskosität | 1.546 mm ² /sec |
| Löslichkeit in Wasser | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser) | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Verteilungskoeffizient n-Okthanol/Wasser (log-Wert) | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Dampfdruck | <=895,9 Pa [bei 20 °C] |
| Dichte | 0,97 g/ml [bei 20 °C] |
| Relative Dichte | 0,97 [<i>Referenz: Wasser = 1</i>] |
| Relative Dampfdichte | >=3,4 [<i>Referenz: Luft=1</i>] |

9.2. Sonstige Angaben

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Flüchtige organische Bestandteile (EU) | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | <=1 [<i>Referenz: (1-Butyl Acetat = 1)</i>] |
| Molekulargewicht | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| 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

Stoff

Keine bekannt.

Bedingung

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:

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 weg | Art | Wert |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|
| Produkt | Dermal | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Produkt | Inhalation Dampf(4 h) | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >20 - =50 mg/l |
| Produkt | Verschlucken | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 > 5,7 mg/l |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | Verschlucken | Ratte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Cyclohexanon | Dermal | Kaninchen | LD50 >794, <3160 mg/kg |
| Cyclohexanon | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte | LC50 > 6,2 mg/l |
| Cyclohexanon | Verschlucken | Ratte | LD50 1.296 mg/kg |
| Vinyl Polymer | Dermal | Kaninchen | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Vinyl Polymer | Verschlucken | Ratte | LD50 > 8.000 mg/kg |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Dermal | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte | LC50 > 28,8 mg/l |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Verschlucken | Ratte | LD50 8.532 mg/kg |
| Alkyd-Harz | Dermal | | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Alkyd-Harz | Verschlucken | | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Xylol | Dermal | Kaninchen | LD50 > 4.200 mg/kg |
| Xylol | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte | LC50 29 mg/l |
| Xylol | Verschlucken | Ratte | LD50 3.523 mg/kg |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | Dermal | | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | Verschlucken | Ratte | LD50 10.000 mg/kg |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon | Dermal | | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon | Verschlucken | Ratte | LD50 8.600 mg/kg |
| 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) | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 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) | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 > 5,8 mg/l |
| Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylen) | Verschlucken | Ratte | LD50 > 5.000 mg/kg |

3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-03 BLUE

| | | | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 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 Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 0,5 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | Verschlucken | Ratte | LD50 3.700 mg/kg |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | Dermal | | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | Verschlucken | Ratte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | Dermal | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 > 1,2 mg/l |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | Verschlucken | Ratte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | Verschlucken | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Triphenylphosphit | Dermal | Kaninchen | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Triphenylphosphit | Inhalation Staub / Nebel (4 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Cyclohexanon | Kaninchen | Reizend |
| Vinyl Polymer | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Xylol | Kaninchen | Leicht reizend |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| 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) | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | Kaninchen | Leicht reizend |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Triphenylphosphit | Kaninchen | Reizend |

Schwere Augenschädigung/-reizung

3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-03 BLUE

| Name | Art | Wert |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Cyclohexanon | In vitro Daten | Ätzend |
| Vinyl Polymer | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Kaninchen | Leicht reizend |
| Xylol | Kaninchen | Leicht reizend |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon | Kaninchen | Schwere Augenreizung |
| 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) | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | Kaninchen | Ätzend |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | Kaninchen | Schwere Augenreizung |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | Kaninchen | Ätzend |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Triphenylphosphit | Kaninchen | mäßig reizend |

Sensibilisierung der Haut

| Name | Art | Wert |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| Cyclohexanon | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Meerschweinchen | Nicht eingestuft |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | Mensch | Nicht eingestuft |
| 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) | 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | in vitro | Nicht mutagen |
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | in vivo | Nicht mutagen |
| Cyclohexanon | in vivo | Nicht mutagen |
| Cyclohexanon | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | in vitro | Nicht mutagen |
| Xylol | in vitro | Nicht mutagen |
| Xylol | in vivo | Nicht mutagen |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | in vitro | Nicht mutagen |
| 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) | in vitro | Nicht mutagen |
| 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) | in vivo | Nicht mutagen |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | in vitro | Nicht mutagen |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | in vitro | Nicht mutagen |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | in vivo | 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. |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | Verschlucken | Maus | Nicht krebserregend |

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 | Vor der Paarung und |

3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-03 BLUE

| | | | | mg/kg/Tag | 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 | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Maus | NOAEL Nicht verfügbar. | Während der Organentwicklung |
| Xylol | Inhalation | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. | Während der Trächtigkeit. |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 42 Tage |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| 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 | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 100 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| 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 | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 100 mg/kg/Tag | 115 Tage |
| 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 | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 2 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 430 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 130 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | Verschlucken | fortpflanzungsgefährdend, weiblich | Ratte | NOAEL 130 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | ähnliches Produkt | NOAEL 800 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | ähnliches Produkt | NOAEL 800 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | Verschlucken | entwicklungsschädigend | ähnliches Produkt | NOAEL 100 mg/kg/Tag | Während der Trächtigkeit. |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | ähnliches Produkt | NOAEL 800 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | ähnliches Produkt | NOAEL 800 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | Verschlucken | entwicklungsschädigend | ähnliches | NOAEL 100 | Während der |

| | | | | | |
|--|-----|--|---------|-----------|---------------|
| | ken | | Produkt | mg/kg/Tag | Trächtigkeit. |
|--|-----|--|---------|-----------|---------------|

Wirkungen auf / über Laktation

| Name | Expositio nsweg | Art | Wert |
|-------|--------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| Xylol | Verschlu cken | Maus | Nicht eingestuft bzgl. Wirkungen auf oder über die Laktation. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name | Expositio nsweg | Spezifische Zielorgan- Toxizität | Wert | Art | Ergebnis | Expositions dauer |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|
| Cyclohexanon | Inhalation | Zentral- Nervensystem- 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 cken | Zentral- Nervensystem- 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. | |
| Xylol | Inhalation | Gehör | Schädigt die Organe. | Ratte | LOAEL 6,3 mg/l | 8 Std. |
| Xylol | Inhalation | Zentral- Nervensystem- 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 cken | Zentral- Nervensystem- Depression | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Xylol | Verschlu cken | Augen | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 250 mg/kg | nicht anwendbar |
| 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 | Expositionsduer |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 Atemwegsorgane | 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 Atemwegsorgane | Nicht eingestuft | Maus | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 103 Wochen |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | Verschlucken | Hormonsystem Blutbildendes System Atemwegsorgane | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 28 Tage |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)- | Verschlucken | Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht | nicht erhältlich |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|----------|
| | | Nervensystem Augen Niere und/oder Blase Atemwegsorgane Vascular-System | | | | |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | Verschlu- cken | Blutbildendes System Leber | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 400 mg/kg/Tag | 5 Wochen |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | Verschlu- cken | Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 40 mg/kg/Tag | 5 Wochen |
| Triphenylphosphit | Verschlu- cken | Nervensystem | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | Ratte | NOAEL 15 mg/kg/Tag | 28 Tage |

Aspirationsgefahr

| Name | Wert |
|-------|-------------------|
| Xylol | 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 |
|------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------|------------|----------|-------------|
| 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. | EC50 | >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 |
| Cyclohexanon | 108-94-1 | Belebtschlamm | experimentell | 30 Minuten | EC50 | >1.000 mg/l |
| Cyclohexanon | 108-94-1 | Alge oder andere Wasserpflanzen | experimentell | 72 Std. | EC50 | 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. | EC10 | 3,56 mg/l |

3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-03 BLUE

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------------|
| Vinyl Polymer | Betriebsgeheimnis | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | 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. | EC50 | >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 |
| Alkyd-Harz | Betriebsgeheimnis | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | Nicht anwendbar. |
| 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 |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | 147-14-8 | Grünalge | Abschätzung | 72 Std. | EC50 | >100 mg/l |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | 147-14-8 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung | 48 Std. | EC50 | >500 mg/l |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | 147-14-8 | Belebtschlamm | experimentell | 30 Minuten | EC20 | 750 mg/l |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | 147-14-8 | Bakterien | experimentell | 30 Minuten | EC10 | >10.000 mg/l |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | 147-14-8 | Regenbogenforelle | experimentell | 96 Std. | LC50 | 355,6 mg/l |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | 147-14-8 | Grünalge | Abschätzung | 72 Std. | EC10 | 100 mg/l |

3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-03 BLUE

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------|---------|------|-------------|
| [29H,31H-Phthalocyaninat(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | 147-14-8 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung | 21 Tage | NOEC | >=1 mg/l |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon | 131-56-6 | Copepod | experimentell | 48 Std. | LC50 | 2,6 mg/l |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon | 131-56-6 | Goldfisch | experimentell | 28 Tage | NOEC | 0,48 mg/l |
| Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Belebtschlamm | experimentell | 3 Std. | EC50 | >1.000 mg/l |
| Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | >100 mg/l |
| Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Regenbogenforelle | experimentell | 96 Std. | LC50 | 2,8 mg/l |
| Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 4 mg/l |

3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-03 BLUE

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|---------------|------------|-------|------------|
| 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)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | ErC10 | 10 mg/l |
| Reaktionsmasse aus α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylen) und α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylloxypoly(oxyethylen) | 400-830-7 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC | 0,78 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | 52829-07-9 | Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus) | experimentell | 96 Std. | LC50 | 4,4 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | 52829-07-9 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | 0,705 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | 52829-07-9 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 8,58 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | 52829-07-9 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC10 | 0,188 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | 52829-07-9 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC | 0,23 mg/l |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | 52829-07-9 | Belebtschlamm | experimentell | 3 Std. | IC50 | >100 |
| 2,3-Epoxypropylneodecanat | 26761-45-5 | Belebtschlamm | experimentell | 3 Std. | NOEC | 500 mg/l |
| 2,3-Epoxypropylneodecanat | 26761-45-5 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | 2,9 mg/l |
| 2,3-Epoxypropylneodecanat | 26761-45-5 | Regenbogenforelle | experimentell | 96 Std. | LC50 | 5 mg/l |
| 2,3-Epoxypropylneodecanat | 26761-45-5 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 4,8 mg/l |
| 2,3-Epoxypropylneodecanat | 26761-45-5 | Grünalge | experimentell | 96 Std. | NOEC | 1 mg/l |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | 136-51-6 | Belebtschlamm | Abschätzung | 30 Minuten | EC20 | 740 mg/l |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | 136-51-6 | Grünalge | Abschätzung | 72 Std. | EC50 | 56 mg/l |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | 136-51-6 | Medaka / Reiskärfpling | Abschätzung | 96 Std. | LC50 | >113 mg/l |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | 136-51-6 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung | 48 Std. | EC50 | 97 mg/l |

3M(TM) SCOTCHLITE(TM) PROCESS COLOR 990-03 BLUE

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------|----------------------------|---------------|---------|------|-----------|
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | 136-51-6 | Grünalge | Abschätzung | 96 Std. | EC10 | 28 mg/l |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | 136-51-6 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung | 21 Tage | NOEC | 28 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. | EC50 | >16 mg/l |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | Medaka / Reiskärfpling | 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 | 16 mg/l |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1-(2-Methoxymethylethoxy)-propanolacetat | 88917-22-0 | Abschätzung biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 90 %Abbau von DOC | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| Cyclohexanon | 108-94-1 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 14 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 87 %BSB/ThB SB | OECD 301C - MITI (I) |
| Vinyl Polymer | Betriebsgeheimnis | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 87.2 %BSB/ThBSB | OECD 301C - MITI (I) |
| Alkyd-Harz | Betriebsgeheimnis | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Xylol | 1330-20-7 | experimentell Photolyse | | photolytische Halbwertszeit | 1.4 Tage(t 1/2) | |
| Xylol | 1330-20-7 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 90-98 %BSB/ThB SB | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| [29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32] Kupfer; (C.I. Pigment Blue 15) | 147-14-8 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | <1 (Gew%) | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| 2,4-Dihydroxybenzophenon | 131-56-6 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 0 (Gew%) | OECD 301C - MITI (I) |
| 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) | 400-830-7 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | CO ₂ -Entwicklungstest | 12-24 %CO ₂ Entwicklung/ThCO ₂ Entwicklung | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO ₂ -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 |
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | 52829-07-9 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 24 %CO ₂ Entwicklung/ThCO ₂ | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO ₂ -Entwicklungstest |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------|------------------------------|--|---------------------------------------|-------|------------------------------------|
| | | | | | | Methode) |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | 26761-45-5 | Abschätzung Biokonzentration | | Bioakkumulationsfaktor | 28 | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |
| Calciumbis(2-ethylhexanoat) | 136-51-6 | Abschätzung Biokonzentration | | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.64 | Keine Standardmethode |
| Zinkbis(2-ethylhexanoat) | 136-53-8 | Abschätzung Biokonzentration | | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.7 | Keine Standardmethode |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | Abschätzung Biokonzentration | | Bioakkumulationsfaktor | 13800 | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |

12.4. Mobilität im Boden

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|---------------------------------------------|------------|----------------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat | 52829-07-9 | experimentell Mobilität im Boden | Koc | 780-16000 l/kg | OECD 106 Adsorption/Desorption nach einer Schüttelmethode (Batch Equilibrium Method) |
| 2,3-Epoxypropylneodecanoat | 26761-45-5 | experimentell Mobilität im Boden | Koc | 143 l/kg | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der Hochdruck-Flüssigchromatographie (HPLC) |

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 den lokalen / 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

Die Entsorgung muss durch einen berechtigten Betrieb zur Sonderabfallentsorgung stattfinden, der Abfallcode muss dabei angegeben werden. Eine Liste mit den entsprechenden Betrieben finden Sie unter www.veva-online.ch.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Straßenverkehr (ADR) | Luftverkehr (ICAO TI /IATA) | Seeverkehr (IMDG) |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | UN1210 | UN1210 | UN1210 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DRUCKFARBE | DRUCKFARBE | DRUCKFARBE |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 3 | 3 | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| 14.5. Umweltgefahren | Nicht umweltgefährdend | Nicht anwendbar. | KEIN MEERESSCHADSTOFF / NO MARINE POLLUTANT |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | 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. |
| 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Kontrolltemperatur | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Notfalltemperatur | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| ADR Klassifizierungscode | F1 | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| IMDG Trenngruppe | 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

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>Einstufung</u> | <u>Verordnung</u> |
|------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Xylol | 1330-20-7 | Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans) | International Agency for Research on Cancer (IARC) |
| Cyclohexanon | 108-94-1 | Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans) | 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. Die Komponenten dieses Produkts entsprechen den Anforderungen der TSCA an Chemikalien. Alle erforderlichen Komponenten dieses Produkts sind im aktiven Teil des TSCA Inventory aufgelistet.

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

| Gefährliche Stoffe | Identifikator(en) | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in | |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| | | Betrieben der unteren Klasse | Betrieben der oberen Klasse |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 10 | 50 |
| Cyclohexanon | 108-94-1 | 10 | 50 |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | 100 | 200 |
| Xylol | 1330-20-7 | 10 | 50 |

VOC-Verordnung: Abgabepflichtig: 44 %

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

| | |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 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 gelöscht.
- Abschnitt 9.1: pH-Wert - Informationen wurden hinzugefügt.
- Anhang: Gewerblicher Siebdruck mit UV-Licht vernetzbaren Haftklebstoffen - Informationen wurden hinzugefügt.
- Anhang: Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 1.3: Adresse - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Produktidentifikator (enthält) - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 2.1: Einstufung nach CLP - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Reaktion - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Gefahrenpiktogramm / Symbol - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 3.2: Gemische Tabellenspaltenüberschrift Gew.-% - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 3: Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 3.1: Stoffe - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 4.2: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 4.2: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 6.3: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.1: Biologische Grenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)' - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.2.2: Informationen zu Augen/Gesichtsschutz - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Atemschutz Information - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 9.1: Zündtemperatur - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 9.1: Siedepunkt/Siedebereich - Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 9.2.2: Verdampfungs geschwindigkeit - Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 9.1: Explosive Eigenschaften - Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 9.1: Untere Explosionsgrenze (UEG) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Obere Explosionsgrenze (OEG) - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Flammpunkt - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Kinematische Viskosität - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 9.1: Schmelzpunkt/Gefrierpunkt - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Oxidierende Eigenschaften - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 9.1: pH-Wert - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Relative Dichte - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser) - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Wasserlöslichkeit Wert - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 9.1: Viskosität - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11: Informationen zur Einstufung und den toxikologischen Angaben in Abschnitt 11 - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzellmutagenität - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Augenkontakt - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Hautkontakt - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.2: Angaben über sonstige Gefahren - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 11.1: Tabelle 'Photosensibilisierung' - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 11: Informationen zur Reproduktionstoxizität - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden hinzugefügt.
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 hinzugefügt.
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 12.6: Endokrinschädliche Eigenschaften - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 12.7: Andere schädliche Wirkungen - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 12: Herstellerkontakt - Informationen wurden gelöscht.
Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.
Abschnitt 14: ADR Klassifizierungscode - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14: ADR Klassifizierungscode - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14: Kontrolltemperatur - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14: Kontrolltemperatur - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14: Weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und Binnenschiffsverkehr (ADN). - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14: Notfalltemperatur - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14: Notfalltemperatur - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14.3: Transportgefahrenklassen - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14.3: Transportgefahrenklassen - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14.5: Umweltgefahren - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14: Angaben zum Transport - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14.4: Verpackungsgruppe - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14.4: Verpackungsgruppe - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14.2: Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14: internationalen Übereinkommen - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14: IMDG Trenngruppe - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
Abschnitt 14: IMDG Trenngruppe - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14.6: Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.
 Abschnitt 14.6: Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
 Abschnitt 14.7: Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
 Abschnitt 14.7: Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.
 Abschnitt 14.1: UN-Nummer oder ID-Nummer - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.
 Abschnitt 14.1: UN-Nummer oder ID-Nummer - Informationen wurden hinzugefügt.
 Abschnitt 15.1: Information zur Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.
 Abschnitt 15.1: Rechtsvorschriften - Chemikalienregister - Informationen wurden hinzugefügt.
 Abschnitt 15.1: RICHTLINIE 2012/18/EU - Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1 - Informationen wurden hinzugefügt.
 Abschnitt 15.1: RICHTLINIE 2012/18/EU - Seveso Stoffe - Informationen wurden hinzugefügt.
 Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise - Informationen wurden modifiziert.
 Abschnitt 2.3: Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden. - Informationen wurden hinzugefügt.

Anhang

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Titel | |
| Substanzidentifikator | Xylol; EG-Nummer 215-535-7; CAS-Nr. 1330-20-7; |
| Expositionsszenario Name | Gewerblicher Siebdruck mit UV-Licht vernetzbaren Haftklebstoffen |
| Lebenszyklusphase | Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender |
| Beitragende Tätigkeiten | PROC 08a -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen ERC 08a -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) |
| Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden. | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Überführung ohne geeignete Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken. |
| 2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen | |
| Verwendungsbedingungen | Aggregatzustand: Flüssigkeit. Allgemeine Verwendungsbedingungen: Setzt die Verwendung bei nicht mehr als 20 ° C über der Umgebungstemperatur voraus; Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag; Emissionstage pro Jahr: 365 Tage/Jahr; Im Gebäude mit erhöhter allgemeiner Belüftung; Arbeitsvorgang: Umschlag von Material; Dauer der Anwendung: 4 Stunden/Tag; |
| Risikomanagementmaßnahmen | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden: Generelle Risikomanagementmaßnahmen: Gesundheit: Halbmaske mit luftreinigendem Filter.; Umwelt: Kommunale Kläranlage; |
| Abfallmanagementmaßnahmen | Keine industriellen Schlämme auf Naturböden verbringen.; |
| 3. Vorhersage der Exposition | |
| Vorhersage der Exposition | 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. |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Titel | |
| Substanzidentifikator | 2-Methoxy-1-methylethylacetat; EG-Nummer 203-603-9; CAS-Nr. 108-65-6; |
| Expositionsszenario Name | Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen |
| Lebenszyklusphase | Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender |
| Beitragende Tätigkeiten | PROC 05 -Mischen in Chargenverfahren PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen ERC 08a -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) ERC 08d -Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung) |
| Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden. | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Mischen oder Verschieben von Feststoffen oder Flüssigkeiten. Überführen von Stoffen/Gemischen mit geeigneten technischen Steuerungseinrichtungen. |
| 2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen | |
| Verwendungsbedingungen | Aggregatzustand: Flüssigkeit. Allgemeine Verwendungsbedingungen: Setzt die Verwendung bei nicht mehr als 20 ° C über der Umgebungstemperatur voraus; Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag; |
| Risikomanagementmaßnahmen | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden: Generelle Risikomanagementmaßnahmen: Gesundheit: Nicht benötigt; Umwelt: Nicht benötigt; |
| Abfallmanagementmaßnahmen | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungsmassnahmen erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur Abfallbehandlung. |
| 3. Vorhersage der Exposition | |
| Vorhersage der Exposition | 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.

3M Schweiz: Sicherheitsdatenblätter sind unter www.3m.com/ch abrufbar.