

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
 Handelsname : PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Sidec
 Industrieweg 10
 2490 Balen - BELGIE
 T +32 14 81 50 01
safety@sidec.be - www.sidec.eu

1.4. Notrufnummer

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brüssel	+32 70 245 245

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel) H332
 Resp. Sens. 1 H334
 Skin Sens. 1 H317
 STOT SE 3 H335
 Aquatic Chronic 3 H412

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

GHS08

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe : Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Hexamethylene-1,6-diisocyanate; Alfa-3-(2h-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl-propionyl-omega-3-(3-(2h-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene); p-toluenesulphonyl isocyanate; Methanol

Gefahrenhinweise (CLP) : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
 H335 - Kann die Atemwege reizen.
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) : P261 - Einatmen von Dampf, Nebel, Aerosol vermeiden.
 P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
 P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Atmung sorgen.
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Zusätzliche Sätze : Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

2.3. Sonstige Gefahren

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen : Giftig bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	(CAS-Nr.) 28182-81-2 (EG-Nr.) 931-274-8 (REACH-Nr.) 01-2119485796-17	70 – 80	Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Alfa-3-(2h-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl-propionyl-omega-3-(3-(2h-benzotriazol-2-yl)-5- tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethyleen)	(EG-Nr.) 400-830-7 (EG Index-Nr.) 607-176-00-3 (REACH-Nr.) 01- 0000015075-76	1 – 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
p-toluenesulphonyl isocyanate	(CAS-Nr.) 4083-64-1 (EG-Nr.) 223-810-8 (EG Index-Nr.) 615-012-00-7 (REACH-Nr.) 01-2119980050-47	3 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Hexamethylene-1,6-diisocyanate	(CAS-Nr.) 822-06-0 (EG-Nr.) 212-485-8 (EG Index-Nr.) 615-011-00-1 (REACH-Nr.) 01-2119457571-37	0 – 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalativ), H331 Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
Dibutyltin dilaurate	(CAS-Nr.) 77-58-7 (EG-Nr.) 201-039-8 (EG Index-Nr.) 050-030-00-3 (REACH-Nr.) 01-2119496068-27	0,1 – 0,5	Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Methanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EG-Nr.) 200-659-6 (EG Index-Nr.) 603-001-00-X	0 – 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalativ), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
p-toluenesulphonyl isocyanate	(CAS-Nr.) 4083-64-1 (EG-Nr.) 223-810-8 (EG Index-Nr.) 615-012-00-7 (REACH-Nr.) 01-2119980050-47	($5 \leq C < 100$) Skin Irrit. 2; H315 ($5 \leq C < 100$) STOT SE 3; H335 ($5 \leq C < 100$) Eye Irrit. 2; H319
Hexamethylene-1,6-diisocyanate	(CAS-Nr.) 822-06-0 (EG-Nr.) 212-485-8 (EG Index-Nr.) 615-011-00-1 (REACH-Nr.) 01-2119457571-37	($0,5 \leq C < 100$) Skin Sens. 1; H317 ($0,5 \leq C < 100$) Resp. Sens. 1; H334
Methanol	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EG-Nr.) 200-659-6 (EG Index-Nr.) 603-001-00-X	($3 \leq C < 10$) STOT SE 2; H371 ($10 \leq C < 100$) STOT SE 1; H370

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Arzt hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Kein Erbrechen herbeiführen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Kann die Atemwege reizen.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.
Ungeeignete Löschmittel	: Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.
---	--

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung	: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.
--------------------------------	---

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen	: Unbeteiligte fernhalten.
----------------------	----------------------------

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen	: Verunreinigten Bereich lüften. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
------------------	--

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung	: Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
------------------	---

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren	: Das Produkt mechanisch aufnehmen. Kondensat mit inerten Absorptionsmittel aufnehmen (z. B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Silicagel). Absorbierten Stoff in offenen Fässern sammeln. In einem Raum mehrere Tage feucht halten. Der Leckagebereich kann mit folgendem empfohlenen Dekontaminationsmittel dekontaminiert werden: Dekontaminierungsmittel 1: 8-10% Natriumcarbonat und 2% wässrige Flüssigseife Dekontaminierungsmittel 2: Flüssige/gelbe Seife (Kaliumseife mit ~15% anionischer Tenside): 20ml; Wasser :700ml; Polyethylenglycol (PEG 400): 350ml.
---------------------	--

Sonstige Angaben	: Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.
------------------	---

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Hygienemaßnahmen	: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)		
Belgien	OEL TWA	0,034 mg/m ³ (Hexamethylendiisocyanat; Belgien; zeitgewichteter Durchschnitt 8h)
Belgien	OEL TWA	0,005 ppm (Hexamethylendiisocyanat; Belgien; zeitgewichteter Durchschnitt 8h)
Frankreich	VME (OEL TWA)	0,075 mg/m ³ (Hexamethylendiisocyanat; Frankreich; zeitlich gewichteter Durchschnitt 8h; TL: nicht-regulatorischer Richtwert)
Frankreich	VME (OEL TWA)	0,01 ppm (Hexamethylendiisocyanat; Frankreich; zeitlich gewichteter Durchschnitt 8h; TL: nicht-regulatorischer Richtwert)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	0,15 mg/m ³ Hexamethylendiisocyanat; Frankreich; zeitlich gewichteter Durchschnitt 8h; TL: nicht-regulatorischer Richtwert; (5min)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	0,02 ppm Hexamethylendiisocyanat; Frankreich; zeitlich gewichteter Durchschnitt 8h; TL: nicht-regulatorischer Richtwert; (5min)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA)	0,02 mg/m ³ Isocyanate, alle (-NCO) außer Methylisocyanat; Vereinigtes Königreich; Zeitlich gewichteter Durchschnitt 8h; Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz (EH40/2005)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	0,07 mg/m ³ Isocyanate, alle (-NCO) außer Methylisocyanat; Vereinigtes Königreich; Zeitlich gewichteter Durchschnitt 8h; Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	0,005 ppm (Hexamethylendiisocyanat; USA; Zeitlich gewichtetes Mittel 8h; TLV - Angenommener Wert)
Dibutyltin dilaurate (77-58-7)		
Belgien	OEL TWA	0,1 mg/m ³
Belgien	OEL STEL	0,2 mg/m ³
Frankreich	VME (OEL TWA)	0,1 mg/m ³
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	0,2 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA)	0,1 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	0,2 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	0,1 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	0,2 mg/m ³
p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)		
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA)	0,02 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	0,07 mg/m ³
Methanol (67-56-1)		
EU	IOEL TWA	260 mg/m ³
EU	IOEL TWA	200 ppm
Belgien	OEL TWA	266 mg/m ³
Belgien	OEL TWA	200 ppm
Belgien	OEL STEL	333 mg/m ³
Belgien	OEL STEL	250 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	260 mg/m ³
Frankreich	VME (OEL TWA)	200 ppm
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	1300 mg/m ³
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	1000 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	133 mg/m ³
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	100 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m ³

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Methanol (67-56-1)		
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA)	200 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	250 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	250 ppm

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.
- Persönliche Schutzausrüstung : Sicherheitsbrille. Handschuhe. Schutzanzug.
- Handschutz : Fluorkautschuk >0.4 mm. Schutzhandschuhe aus Butyl-Kautschuk > 480 min >0,5 mm (EN 374)
- Augenschutz : Sicherheitsbrille
- Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
- Atemschutz : [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen. Personen, die unter Asthma, Ekzemen, chronischen Lungenkrankheiten leiden oder auf Isocyanate mit Haut- oder Atemwegsallergien reagieren, dürfen nicht mit dem Produkt arbeiten



- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aggregatzustand : Flüssig
- Farbe : Farblos.
- Geruch : Fast geruchlos.
- Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
- pH-Wert : Keine Daten verfügbar
- Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar
- Schmelzpunkt : Nicht anwendbar
- Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt : Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt : ≈ 174 °C
- Zündtemperatur : ≈ 430 °C
- Zersetzungstemperatur : ≥ 120 °C
- Entzündbarkeit : Nicht anwendbar
- Dampfdruck : < 0,00001 hPa
- Relative Dampfdichte bei 20°C : Keine Daten verfügbar
- Relative Dichte : Keine Daten verfügbar
- Dichte : ≈ 1,13 g/cm³
- Löslichkeit : Keine Daten verfügbar
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) : ≈ 6,62
- Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar
- Viskosität, dynamisch : ≈ 196 mPa·s
- Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
- Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
- Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Infolge Reaktion mit feuchter Luft und/oder Wasser kann es im Behälter zum Druckanstieg durch Entstehung Kohlendioxid kommen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Einatmen: Staub, Nebel: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

ATE CLP (Staub, Nebel)	1,862 mg/l/4h
------------------------	---------------

Hexamethylen-1,6-diisocyanate (822-06-0)

LD50 oral Ratte	745 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 7000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute dermale Toxizität, 24 Stunden, Ratte, männlich / weiblich, experimenteller Wert, dermal, 14 Tage)
LC50 Inhalation - Ratte	0,31 mg/l/4h
LC50 Inhalation - Ratte [ppm]	45 ppm/4h

Dibutyltin dilaurate (77-58-7)

LD50 oral Ratte	2071 mg/kg Körpergewicht (Entspricht oder entspricht der OECD 401, Ratte, männlich / weiblich, experimenteller Wert, mündlich, 14 Tage)
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute dermale Toxizität, 24 Stunden, Ratte, männlich / weiblich, experimenteller Wert, dermal, 14 Tage)
LD50 Dermal Kaninchen	>

p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)

LD50 oral Ratte	2330 mg/kg Körpergewicht (Entspricht oder entspricht der OECD 401, Ratte, männlich / weiblich, vorgelesen, mündlich)
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute dermale Toxizität, 24 Stunden, Ratte, männlich / weiblich, Read-across, Haut)
LC50 Inhalation - Ratte [ppm]	> ppm

Methanol (67-56-1)

LD50 oral Ratte	1187 – 2769 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation - Ratte	128 mg/l Luft

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann die Atemwege reizen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Viskosität, kinematisch	≈ 173,451 mm ² /s
-------------------------	------------------------------

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)	
LC50 - Fisch [1]	22 mg/l (LC0; Andere; 96 h; Brachydanio rerio; Statisches System)
EC50 - Krebstiere [1]	< 0,33 mg/l (EC0; Andere; 24h; Daphnia magna; Statisches System)
LC50 - Fisch [2]	31 mg/l (LC100; Andere; 96 h; Brachydanio rerio; Statisches System)
Dibutyltin dilaurate (77-58-7)	
LC50 - Fisch [1]	3,1 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	< 463 µg/l (OECD 202: Akute Immobilisierungsstudie bei Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, statisches System, Süßwasser, experimenteller Wert, Bewegung)
ErC50 Algen	> 1 mg/l (OECD 201: Algen: Wachstumshemmungsstudie, 72 h, Desmodesmus subspicatus, statisches System, Süßwasser, experimenteller Wert, Zinn)
p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)	
LC50 - Fisch [1]	> 45 mg/l (OECD 203: Fisch: Studie zur akuten Toxizität, 96 h, Oncorhynchus mykiss, semistatisches System, Süßwasser, experimenteller Wert)
EC50 - Krebstiere [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Akute Immobilisierungsstudie bei Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, statisches System, Süßwasser, experimenteller Wert)
ErC50 Algen	30 mg/l (OECD 201: Algen: Wachstumshemmungsstudie, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statisches System, Süßwasser, experimenteller Wert)
Methanol (67-56-1)	
LC50 - Fisch [1]	15400 mg/l
EC50 - Krebstiere [1]	18260 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Dibutyltin dilaurate (77-58-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar in Wasser.
Methanol (67-56-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Im Boden leicht biologisch abbaubar. Leicht biologisch abbaubar in Wasser.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0,6 – 1,12 g O ₂ /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1,42 g O ₂ /g Stoff
ThSB	1,5 g O ₂ /g Stoff

12.3. Bioakkumulationspotenzial

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	≈ 6,62
Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)	
BKF - Fisch [1]	59,6 (BCFWIN, Pisces, QSAR)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,08 (QSAR)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotenzial.
Dibutyltin dilaurate (77-58-7)	
BKF - Fisch [1]	31 – 813 (Berechneter Wert)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,44 (Praktische Erfahrung / Beobachtung, OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Octanol / Wasser): Schüttelflaschenmethode, 20,8 ° C)
Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulationspotenzial.
p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)	
Bioakkumulationspotenzial	Wenig bioakkumulierbar.
Methanol (67-56-1)	
BKF - Fisch [1]	1 – 4,5
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	-0,77

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Methanol (67-56-1)	
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotenzial (BCF < 500).

12.4. Mobilität im Boden

Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)	
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log K _{oc})	2,78 – 3,68 (log K _{oc} ; berechneter Wert)
Ökologie - Boden	niedrig mobil.

Dibutyltin dilaurate (77-58-7)	
Ökologie - Boden	Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)	
Ökologie - Boden	Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

Methanol (67-56-1)	
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log K _{oc})	-0,89 – -0,21
Ökologie - Boden	Sehr mobil im Boden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente	
Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Dibutyltin dilaurate (77-58-7)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Methanol (67-56-1)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-Abfallentsorgung : Zu einem zugelassenen Abfallverwerter bringen. Kontaminierte Verpackungen als unbenutztes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar

Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

RID

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein
Meeresschadstoff : Nein
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Spezielle Transportmaßnahmen : Wärmeempfindlich ab +50 °C, Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten

- Landtransport

Keine Daten verfügbar

- Seeschiffstransport

Keine Daten verfügbar

- Lufttransport

Keine Daten verfügbar

- Binnenschiffstransport

Beförderung verboten (ADN) : Nein
Unterliegt nicht dem ADN : Nein

- Bahntransport

Beförderung verboten (RID) : Nein

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind
Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind
Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Rechtlicher Bezug : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

SZW-Liste der krebserregenden Stoffe : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-Liste der mutagenen Stoffe : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-Liste der fortpflanzungsgefährdenden Stoffe - Stillen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-Liste der reproduktionstoxischen Stoffe - Fruchtbarkeit : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-Liste der reproduktionstoxischen Substanzen - Entwicklung : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

- Anmerkungen zur Einstufung : Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
- Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel)	Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel)	Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H370	Schädigt die Organe.
H371	Kann die Organe schädigen.
H372	Schädigt die Organe 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.
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
STOT SE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1
STOT SE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.