

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussel	+32 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel) H332
Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335
Aquatic Chronic 3 H412

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Hexamethylene-1,6-diisocyanate; Alfa-3-(2h-benzotriazool-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl-propionyl-omega-3-(3-(2h-benzotriazool-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyloxypoly(oxyethyleen); p-toluenesulphonyl isocyanate; Methanol

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P261 - Inademing van damp, nevel, spuitnevel vermijden.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

	P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen. P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Extra zinnen	: Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid

Etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

2.3. Andere gevaren

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten : Giftig bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (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 (Inhalatie), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Alfa-3-(2h-benzotriazool-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl-propionyl-omega-3-(3-(2h-benzotriazool-2-yl)-5- tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyloxypoly(oxyethyleen)	(EG-Nr) 400-830-7 (EU Catalogus 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 (EU Catalogus 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 (EU Catalogus nr) 615-011-00-1 (REACH-nr) 01-2119457571-37	0 – 0,5	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 Acute Tox. 2 (Inhalatie:stof,nevel), 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 (EU Catalogus 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 stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 67-56-1 (EG-Nr) 200-659-6 (EU Catalogus nr) 603-001-00-X	0 – 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 Acute Tox. 3 (Dermiaal), H311 Acute Tox. 3 (Oraal), H301 STOT SE 1, H370

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
p-toluenesulphonyl isocyanate	(CAS-Nr) 4083-64-1 (EG-Nr) 223-810-8 (EU Catalogus 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 (EU Catalogus 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

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Methanol	(CAS-Nr) 67-56-1 (EG-Nr) 200-659-6 (EU Catalogus nr) 603-001-00-X	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1; H370

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg een arts.
- EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Ogen met open oogleden een aantal minuten onder stromend water afspoelen. Vervolgens een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : Niet laten braken. Mond met water spoelen. Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten na inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Toeschouwers op afstand houden.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen. Opnemen met een inert absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, zaagsel, universeel bindmiddel, silica gel). Geabsorbeerd product opvangen in open vaten. Houd in een veilige geventileerde ruimte voor meerdere dagen. Gebied waar is gemorst, kan worden gezuiverd met de volgende aanbevolen ontsmettingsoplossing:
Ontsmettingsoplossing 1: 8-10% natriumcarbonaat en 2% vloeibare zeep in water
Ontsmettingsoplossing 2: vloeibare/traditionele zeep (kaliumzeep met ~15% anionische tenside): 20 ml; water:700 ml; polyethyleenglycol (PEG 400): 350 ml.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)		
België	OEL TWA	0,034 mg/m ³ (Hexamethyleendi-isocyanaat; België; Tijdsgewogen gemiddelde 8u)
België	OEL TWA	0,005 ppm (Hexamethyleendi-isocyanaat; België; Tijdsgewogen gemiddelde 8u)
Frankrijk	VME (OEL TWA)	0,075 mg/m ³ (Hexamethyleendiisocyanaat; Frankrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; VL: Niet-regelgevende indicatieve waarde)
Frankrijk	VME (OEL TWA)	0,01 ppm (Hexamethyleendiisocyanaat; Frankrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; VL: Niet-regelgevende indicatieve waarde)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	0,15 mg/m ³ Hexamethyleendiisocyanaat; Frankrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; VL: Niet-regelgevende indicatieve waarde; (5min)
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	0,02 ppm Hexamethyleendiisocyanaat; Frankrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; VL: Niet-regelgevende indicatieve waarde; (5min)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA)	0,02 mg/m ³ Isocyanates, alle (-NCO) uitgezonderd methyl isocyanaat; Verenigd Koninkrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; blootstellingslimiet op de werkvloer (EH40/2005)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	0,07 mg/m ³ Isocyanates, alle (-NCO) uitgezonderd methyl isocyanaat; Verenigd Koninkrijk; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; blootstellingslimiet op de werkvloer (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	0,005 ppm (Hexamethyleendiisocyanaat; VS; tijdsgewogen gemiddelde 8u; TLV - aangenomen waarde)
Dibutyltin dilaurate (77-58-7)		
België	OEL TWA	0,1 mg/m ³
België	OEL STEL	0,2 mg/m ³
Frankrijk	VME (OEL TWA)	0,1 mg/m ³
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	0,2 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA)	0,1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	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)		
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA)	0,02 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	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
België	OEL TWA	266 mg/m ³
België	OEL TWA	200 ppm
België	OEL STEL	333 mg/m ³

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Methanol (67-56-1)		
België	OEL STEL	250 ppm
Frankrijk	VME (OEL TWA)	260 mg/m ³
Frankrijk	VME (OEL TWA)	200 ppm
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	1300 mg/m ³
Frankrijk	VLE (OEL C/STEL)	1000 ppm
Nederland	TGG-8u (OEL TWA)	133 mg/m ³
Nederland	TGG-8u (OEL TWA)	100 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (OEL TWA)	200 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (OEL STEL)	250 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	250 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	: Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	: Veiligheidsbril. Handschoenen. Beschermende kleding.
Bescherming van de handen	: geïsoleerde rubber >0.4 mm. Beschermende handschoenen van butylrubber >480 min >0,5 mm (EN 374)
Bescherming van de ogen	: Veiligheidsbril
Huid en lichaam bescherming	: Draag geschikte beschermende kleding
Bescherming van de ademhalingswegen	: [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen. Personen die lijden aan astma, eczeem, chronische longaandoeningen of huid- of longallergieën voor isocyanaten mogen niet met dit product werken



Beheersing van milieublootstelling	: Voorkom lozing in het milieu.
------------------------------------	---------------------------------

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Bijna reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: ≈ 174 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: ≈ 430 °C
Ontledingstemperatuur	: ≥ 120 °C
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Dampspanning	: < 0,00001 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: ≈ 1,13 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: ≈ 6,62
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: ≈ 196 mPa·s
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
-----------------	-----------------------------

9.2. Overige informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

De druk in de bus kan toenemen door koolstofdioxide die wordt gevormd door een reactie met vochtige lucht en/of water.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Inhalatie:stof,nevel: Schadelijk bij inademing.

ATE CLP (stof, nevel)	1,862 mg/l/4u
-----------------------	---------------

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

LD50 oraal rat	745 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 7000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	0,31 mg/l/4u
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	45 ppm/4h

Dibutyltin dilaurate (77-58-7)

LD50 oraal rat	2071 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn	>

p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)

LD50 oraal rat	2330 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Read-across, Oraal)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Read-across, Huid)
LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	> ppm

Methanol (67-56-1)

LD50 oraal rat	1187 – 2769 mg/kg lichaamsgewicht (BASF-test, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Waterige oplossing, Oraal, 7 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	128 mg/l lucht (BASF-test, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp))

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03	
Viscositeit, kinematisch	≈ 173,451 mm ² /s

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.

Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)	
LC50 - Vissen [1]	22 mg/l (LC0; Andere; 96 h; Brachydanio rerio; Statisch systeem)
EC50 - Schaaldieren [1]	< 0,33 mg/l (EC0; Andere; 24 h; Daphnia magna; Statisch systeem)
LC50 - Vissen [2]	31 mg/l (LC100; Andere; 96 h; Brachydanio rerio; Statisch systeem)

Dibutyltin dilaurate (77-58-7)	
LC50 - Vissen [1]	3,1 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Danio rerio, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
EC50 - Schaaldieren [1]	< 463 µg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
ErC50 algen	> 1 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Tin)

p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)	
LC50 - Vissen [1]	> 45 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
ErC50 algen	30 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)

Methanol (67-56-1)	
LC50 - Vissen [1]	15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 u, Lepomis macrochirus, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)
EC50 - Schaaldieren [1]	18260 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 96 u, Daphnia magna, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Dibutyltin dilaurate (77-58-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

Methanol (67-56-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,6 – 1,12 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,42 g O ₂ /g stof
ThZV	1,5 g O ₂ /g stof

12.3. Bioaccumulatie

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	≈ 6,62

Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)	
BCF - Vissen [1]	59,6 (BCFWIN, Pisces, QSAR)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,08 (QSAR)
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie.

Dibutyltin dilaurate (77-58-7)	
BCF - Vissen [1]	31 – 813 (Berekende waarde)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	4,44 (Praktijkervaring/observatie, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 20.8 °C)
Bioaccumulatie	Vermogen tot bioaccumulatie.

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)	
Bioaccumulatie	Weinig bioaccumuleerbaar.
Methanol (67-56-1)	
BCF - Vissen [1]	1 – 4,5 (72 u, Cyprinus carpio, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,77 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)	
Organische koolstof genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	2,78 – 3,68 (log Koc ; berekende waarde)
Ecologie - bodem	Weinig mobiel.
Dibutyltin dilaurate (77-58-7)	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ecologie - bodem	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)	
Ecologie - bodem	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
Methanol (67-56-1)	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Organische koolstof genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	-0,89 – -0,21 (log Koc, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Hexamethylene-1,6-diisocyanate (822-06-0)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Dibutyltin dilaurate (77-58-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
p-toluenesulphonyl isocyanate (4083-64-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Methanol (67-56-1)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Afvoeren naar erkende afvalverwerker. Verontreinigde verpakking verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IATA) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Warmtegevoelig vanaf +50 °C, Verwijderd houden van voedingswaren en drank

- Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

- Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

- Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

- Transport op binnenlandse wateren

Vervoer verboden (ADN) : Nee

Valt niet onder het ADN : Nee

- Spoorwegvervoer

Vervoer verboden (RID) : Nee

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Referentie Wetgeving : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

Verordening gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling	: Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Aanbevelingen Deense regelgeving	: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 2
Acute Tox. 3 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen) veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 1
STOT SE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 2

PU-TOPCOAT NO SCRATCH 03

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
-----------	---

SDS EU SIDE C

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.