

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Productnaam : PUP-TURBO
 Productgroep : Mengsel

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik, Industrieel 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 Bruxelles/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 (Inhalation:dust,mist) H332
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Irrit. 2 H319
 Resp. Sens. 1 H334
 Skin Sens. 1 H317
 Carc. 2 H351
 STOT SE 3 H335
 STOT RE 2 H373

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

Polymeric MDI; 4,4'-Diphenylmethane diisocyanate; Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 - Schadelijk bij inademing.
 H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

PUP-TURBO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. P260 - damp, gas, nevel, rook, stof niet inademen. P264 - Na het werken met dit product handen, gezicht grondig wassen. P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
--------------------------------	---

2.3. Andere gevaren

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten	: Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
--	---

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]
Polymeric MDI	(CAS-Nr) 9016-87-9 (EG-Nr) 500-079-6 (REACH-nr) 01-2119457024-46	13 – 30	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	(CAS-Nr) 101-68-8 (EG-Nr) 202-966-0 (EU Identificatie-Nr) 615-005-00-9 (REACH-nr) 01-2119457014-47	13 – 30	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]	(CAS-Nr) 39420-98-9 (EG-Nr) 643-036-8	13 – 30	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	(EU Identificatie-Nr) 905-806-4 (REACH-nr) 01-2119457015-45	13 – 30	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
1,1'-Methylenebis [isocyanatobenzene], polymer with 1,2-ethanediamine, methyloxirane and oxirane, block		13 – 30	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate	(CAS-Nr) 101-68-8 (EG-Nr) 202-966-0 (EU Identificatie-Nr) 615-005-00-9 (REACH-nr) 01-2119457014-47	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

PUP-TURBO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
- EHBO na inademing : In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Behandeling is symptomatisch voor primaire irritatie of bronchospasme. Bij ademnood, zuurstof toedienen door een daartoe bevoegde functionaris.
- EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met zeep en overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Een MDI-studie heeft aangetoond dat een huidreiniger op basis van polyglycol (zoals D-TamTM, PEG-400) of maïsolie effectiever kan zijn dan zeep en water.
- EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. Niet laten braken zonder medisch advies. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten na inademing : LC50 (rat): ca. 490 mg/m³ (4 uur): gebruikmakend van een op experimentele basis geproduceerde inadembare spuitbus met een doorsnede van < 5 µm. Dit product is irriterend voor de luchtwegen en kan overgevoeligheid veroorzaken: herhaalde inademing van damp of aerosol in concentraties boven de bedrijfshygiënische grenswaarde kan leiden tot overgevoeligheid van de luchtwegen. Mogelijke symptomen zijn: irritatie van de ogen, neus, keel en longen, mogelijk gecombineerd met een droge keel, beklemd gevoel op de borst en ademnood. De ademhalingsmoeilijkheden kunnen zich soms pas een aantal uren na de blootstelling ontwikkelen. Personen die overgevoelig zijn voor MDI kunnen zelfs op zeer geringe concentraties bijzonder heftig reageren.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Dierproeven hebben aangetoond dat huidcontact met diisocyanaten en andere bewezen sensibiliserende stoffen een overgevoeligheidsreactie van de ademhalingswegen kan veroorzaken. Dit onderstreept de noodzaak tot het dragen van handschoenen en overige beschermende kleding te allen tijde bij hantering van deze stoffen of tijdens onderhoudswerkzaamheden.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van de ogen.
- Symptomen/effecten na opname door de mond : Geringe giftigheid bij opname door de mond. Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
- Ongeschikte blusmiddelen : Reageert in contact met water, waarbij van kooldioxide (CO₂) vrijkomt. Indien andere blusmiddelen niet voorhanden zijn, kan water gebruikt worden; echter uitsluitend in grote hoeveelheden. Water kan heftig reageren met hete isocyanaten. Voorkom dat spoelwater in het riool terecht komt; bij brand: verpakking koel houden door spuiten met water.

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

- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen. koolstofdioxide (CO₂). Koolstofmonoxide. Stikstofdioxide.

5.3. Advies voor brandweertieners

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Evacueren en toegang beperken.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. Laarzen gemaakt van PVC. Veiligheidshelm.
- Overige informatie : Reageert in contact met water, waarbij van kooldioxide (CO₂) vrijkomt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. 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".

PUP-TURBO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

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 : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren. Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van ontstekings- en warmtebronnen en direct zonlicht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate (101-68-8)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	0,052 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	0,005 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	0,01 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ ((5min))
Frankrijk	VLE (ppm)	0,02 ppm ((5min))
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	0,07 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,005 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Handschoenen. Nauwaansluitende bril.

PUP-TURBO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Materiaalkeuze beschermende kleding	: Katoen stof. Tyvek® schorten/overall
Bescherming van de handen	: Draag geschikte handschoenen die getest zijn volgens EN374. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. Aanbevolen materialen. Handschoenen van butylrubber. Viton. Vinyl. 5 (> 240 minuten)
Bescherming van de ogen	: Nauwaansluitende bril. Een risico-analyse moet uitgevoerd worden
Huid en lichaam bescherming	: Draag geschikte beschermende kleding. Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Lichaam: Aanbevolen: Overall (bij voorkeur dik katoen) of Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro Tech 'F' volledig beschermende kleding voor eenmalig gebruik. Ondoorlatende schoenen dragen
Bescherming van de ademhalingswegen	: Werk in de open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ventilatie of met ademhalingsbescherming
 	
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	: Voorkom lozing in het milieu.
Overige informatie	: Was handen en gezicht vòór een pauze of aan einde van uw werkzaamheden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos tot licht geel.
Geur	: licht.
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
Flampunt	: > 130 °C [EC A.9 Flash-Point (closed cup)]
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: 0,0000024 kPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,176 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 370 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: 440 – 500
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Onvoldoende gegevens beschikbaar.

PUP-TURBO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij reactie met water (vocht) ontstaat koolzuurgas. Exotherme reactie met stoffen die actieve waterstofgroepen bevatten. De reactie wordt geleidelijk aan heviger en kan bij hogere temperaturen heftig worden bij roeren of andere goede menging van de reactanten of in de aanwezigheid van oplosmiddelen. MDI is onoplosbaar in en zwaarder dan water. Het zinkt in water maar reageert langzaam aan het scheidingsniveau. Op het scheidingsniveau wordt een vaste, in water onoplosbare laag poly-ureum gevormd waarbij kooldioxidegas vrijkomt.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperatuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Amines. alcoholen. zuren en basen. Water.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofoxyden (CO en CO₂). Stikstofoxyden. koolwaterstoffen. Waterstofcyanide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inademing.

ATE CLP (stof, nevel)	1,5 mg/l/4u
-----------------------	-------------

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate (101-68-8)	
LD50 oraal rat	> 7616 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Vrouwelijk, Read-across, Oraal)
LD50 dermaal konijn	> 9400 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Read-across, Dermaal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	0,49 mg/l air (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Read-across, Inhalatie (aerosol))

Polymeric MDI (9016-87-9)	
LD50 oraal rat	> 10000 mg/m ³
LD50 dermaal konijn	> 9400

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	
LD50 oraal rat	> 10000 g/kg
LD50 dermaal rat	≈ 50 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 9400 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	0,49 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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
Kankerverwekkendheid	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

PUP-TURBO	
Viscositeit, kinematisch	370 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.

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate (101-68-8)	
LC50 vissen 1	> 1000 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Danio rerio, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, Nominale concentratie)
EC50 Daphnia 1	129,7 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 24 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, Beweging)
NOEC chronisch schaaldieren	≥ 10 mg/l

PUP-TURBO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Polymeric MDI (9016-87-9)	
LC50 vissen 1	> 1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 1000 µg/l
NOEC chronisch schaaldieren	> 10 ppm

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	
LC50 vissen 1	> 1000 mg/l
NOEC (chronisch)	> 10 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate (101-68-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Water: niet biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	0 %

Polymeric MDI (9016-87-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	0 %

12.3. Bioaccumulatie

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate (101-68-8)	
BCF vissen 1	92 – 200 (OESO 305: Bioconcentratie: doorstroomtest met vissen, 4 weken, Cyprinus carpio, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	200
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	4,51 (Experimentele waarde, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 22 °C)
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie.

Polymeric MDI (9016-87-9)	
BCF vissen 1	< 14

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	≈ 4,51

12.4. Mobiliteit in de bodem

4,4'-Diphenylmethane diisocyanate (101-68-8)	
Ecologie - bodem	Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
4,4'-Diphenylmethane diisocyanate (101-68-8)	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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf. Niet in het riool of in waterlopen terecht laten komen.
Aanvullende informatie	: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.
EURAL-code	: 08 05 01* - isocynaatafval 16 03 05* - organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

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

PUP-TURBO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

Transportgevaarklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN

Transportgevaarklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevaarklasse(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

- 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

Niet van toepassing

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 stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

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

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

PUP-TURBO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Aanbevelingen Deense regelgeving	: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen
----------------------------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Resp. Sens. 1A	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1A
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

SDS EU SIDEC

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.