



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD DOWSIL 282 ADHESVIE

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	DOWSIL 282 ADHESVIE
Product nummer	11812
Synoniemen; handelsnamen	DOW CORNING 282 ADHESIVE

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

Geïdentificeerd gebruik	Kleefstof. bindmiddel
-------------------------	-----------------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Belgium Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 sds@univar.com
-------------	--

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
Sds No.	11812

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 2 - H225
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373
Milieugevaren	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Etiketteringselementen

Pictogram



Gevaar

DOWSIL 282 ADHESVIE

Gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H373 Kan schade aan organen (Hoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233 In goed gesloten verpakking bewaren. P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.
Bevat	XYLENE, ETHYLBENZEEN

2.3. Andere gevaren

Product is a static accumulator Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dit product bevat een stof die als PBT is ingedeeld. Dit product bevat een stof die als vPvB is ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

XYLENE >=23.0 - <=35.0% CAS-nummer: 1330-20-7 EG-nummer: 215-535-7 REACH registratienummer: 01-2119488216-32-XXXX		
Indeling Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412		
ETHYLBENZEEN >=7.0 - <10.0% CAS-nummer: 100-41-4 EG-nummer: 202-849-4 REACH registratienummer: 01-2119489370-35-XXXX		
Indeling Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412		

DOWSIL 282 ADHESVIE

PROPAAN-2-OL		>=1.9 - <2.5%
CAS-nummer: 67-63-0	EG-nummer: 200-661-7	REACH registratienummer: 01-2119457558-25-XXXX

Indeling

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H336

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN		>=1.4 - <2.0%
CAS-nummer: 556-67-2	EG-nummer: 209-136-7	REACH registratienummer: 01-2119529238-36-XXXX

Indeling

Flam. Liq. 3 - H226

Repr. 2 - H361f

Aquatic Chronic 4 - H413

Decamethylcyclopentasiloxane		>=1.1 - <1.5%
CAS-nummer: 541-02-6	EG-nummer: 208-764-9	REACH registratienummer: 01-2119511367-43-XXXX

Indeling

Niet Ingedeeld

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE		>=0.44 - <=0.6%
CAS-nummer: 540-97-6	EG-nummer: 208-762-8	REACH registratienummer: 01-2119517435-42-XXXX

Indeling

Niet Ingedeeld

TOLUEEN		>=0.12 - <0.16%
CAS-nummer: 108-88-3	EG-nummer: 203-625-9	REACH registratienummer: 01-2119471310-51-XXXX

Indeling

Flam. Liq. 2 - H225

Skin Irrit. 2 - H315

Repr. 2 - H361d

STOT SE 3 - H336

STOT RE 2 - H373

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 3 - H412

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

DOWSIL 282 ADHESVIE

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Zoek medische ondersteuning.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische ondersteuning. Was kleding en maak de schoenen grondig schoon voor hergebruik.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische ondersteuning.
Bescherming van EHBO'ers	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Als vermoed wordt dat nog steeds verontreinigingen in de lucht aanwezig zijn rond de getroffen persoon, moet eerste hulp personeel een geschikte adembescherming of perslucht dragen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan schade aan organen (Hoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Huidcontact	Veroorzaakt huidirritatie. Droogheid en/of kloven. Roodheid.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch.
---------------------------------	-------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren	Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een flash back veroorzaken. Bij verhitting en brand kunnen giftige dampen/gassen optreden. Het product verhoogt het brandrisico en kan de verbranding versnellen. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere giftige gassen of dampen vrijmaken. Formaldehyde Oxiden van de volgende stoffen: Silicium. Koolstof.

5.3. Advies voor brandweertaken

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Evacueren. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Verwijder verpakkingen/containers uit het brand gebied als dit zonder risico mogelijk is. Beheers bluswater en vang het op. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen.
---	--

DOWSIL 282 ADHESVIE

**Speciale beschermde
uitrusting voor
brandweerlieden**

Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen** Elimineer alle ontstekingsbronnen. Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Gebruik water spray om dampvorming te verminderen. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere
rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgen voor gebruik Vermijdt contact met huid, ogen en kleding. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Verpakking moet goed gesloten blijven wanneer niet in gebruik. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd morsen/lekken. Voorkom lozing in het milieu. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften. Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Opslag- en opvangreservoir aarden.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen. Organische peroxiden/hydroperoxiden. Ontvlambare vaste stof. Pyrophoric substances Klasse 2: Gassen.

Opslag klasse Ontvlambare vloeistoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

XYLENE

DOWSIL 282 ADHESVIE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 50 ppm 221 mg/m³
 Kortdurende blootstelling (15 minuten): 100 ppm 442 mg/m³
 D

ETHYLBENZEEN

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 100 ppm 442 mg/m³
 Kortdurende blootstelling (15 minuten): 125 ppm 551 mg/m³
 D

PROPAAN-2-OL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 200 ppm 500 mg/m³
 Kortdurende blootstelling (15 minuten): 400 ppm 1000 mg/m³

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): SUP 10 ppm

Decamethylcyclopentasiloxane

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): SUP 10 ppm

TOLUEEN

D
 Kortdurende blootstelling (15 minuten): 100 ppm 384 mg/m³
 Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 20 ppm 77 mg/m³
 D = Huidopname.

Ingrediënt opmerkingen

Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 289 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 289 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 180 mg/kg lg/dag
 Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 77 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 77 mg/m³
 Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 174 mg/m³
 Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 174 mg/m³
 Algemene bevolking - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 108 mg/kg lg/dag
 Algemene bevolking - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 14.8 mg/m³
 Algemene bevolking - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 1.6 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.327 mg/l
 - Zoutwater; 0.327 mg/l
 - Onderbroken vrijkoming; 0.327 mg/l
 - RZI; 6.58 mg/l
 - Sediment (Zoetwater); 12.46 mg/kg
 - Sediment (Zoutwater); 12.46 mg/kg
 - Bodem; 2.31 mg/kg

ETHYLBENZEEN (CAS: 100-41-4)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 77 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 293 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 180 mg/kg lg/dag
 Algemene bevolking - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 15 mg/m³
 Algemene bevolking - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 1.6 mg/kg lg/dag

DOWSIL 282 ADHESVIE

PNEC

- Zoetwater; 0.1 mg/l
- Zoutwater; 0.01 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 0.1 mg/l
- RZI; 9.6 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 13.7 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 1.37 mg/kg
- Bodem; 2.68 mg/kg

PROPAAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 888 mg/kg/dag
 Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 500 mg/m³
 Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 319 mg/kg/dag
 Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 89 mg/m³
 Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 26 mg/kg/dag

PNEC

- Zoetwater; 140.9 mg/l
- Zoutwater; 140.9 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 140.9 mg/l
- RZI; 2251 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 552 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 552 mg/kg
- Bodem; 28 mg/kg

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN (CAS: 556-67-2)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 73 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 73 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 73 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 73 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 13 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 13 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 13 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 13 mg/m³
 Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 3.7 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 3.7 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.00044 mg/l
- Zoutwater; 0.000044 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 0.64 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 0.064 mg/kg
- Bodem; 0.13 mg/kg
- RZI; > 10 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxane (CAS: 541-02-6)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 97.3 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 24.2 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 97.3 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 24.2 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 17.3 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 4.3 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 17.3 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 4.3 mg/m³
 Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag
 Gebruiker - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag

DOWSIL 282 ADHESVIE

PNEC

- Zoetwater; >0.0012 mg/l
- Zoutwater; >0.00012 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 2.4 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 0.24 mg/kg
- Bodem; 1.1 mg/kg
- RZl; >10 mg/l

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (CAS: 540-97-6)

DNEL

- Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 11 mg/m³
- Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 6.1 mg/m³
- Werknemers - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 1.22 mg/m³
- Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 2.7 mg/m³
- Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1.5 mg/m³
- Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 0.3 mg/m³
- Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 1.7 mg/kg lg/dag
- Gebruiker - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 1.7 mg/kg lg/dag

PNEC

- Sediment (Zoetwater); 2.826 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 0.282 mg/kg
- Bodem; 3.336 mg/kg
- RZl; >1.0 mg/l

TOLUEEN (CAS: 108-88-3)

DNEL

- Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 384 mg/m³
- Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 192 mg/m³
- Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 384 mg/kg/dag
- Industrie - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 384 mg/m³
- Industrie - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 192 mg/m³
- Consument - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 226 mg/m³
- Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 56.5 mg/m³
- Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 8.13 mg/kg/dag
- Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 226 mg/kg/dag
- Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 226 mg/m³
- Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 56.5 mg/m³

PNEC

- Zoetwater; 0.68 mg/l
- Zoutwater; 0.68 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 0.68 mg/l
- STP; 13.61 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 16.39 mg/l
- Sediment (Zoutwater); 16.39 mg/kg
- Bodem; 2.89 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

DOWSIL 282 ADHESVIE

Bescherming van de ogen/het gezicht	Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.
Bescherming van de handen	De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 4 uur hebben. Polyethyleen. Polyvinylalcohol (PVA). Polyvinylchloride (PVC). Viton rubber (fluoro rubber). Butylrubber. Chloropreen rubber. Rubber (naturel, latex). Neopreen. Nitrilrubber. Dikte: > 0.35 mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen Draag antistatische beschermende kleding als er een risico van ontsteking door statische elektriciteit is. Vuur/vlambestendige/vertragende kleding dragen.
Hygiënische maatregelen	Handen wassen na gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Organische damp filter. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Viskeuze vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Aromatisch.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	141.00°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	13.3°C Pensky-Martens closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0.98

DOWSIL 282 ADHESVIE

Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	40000 cSt @ 25°C
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Sterk oxiderende middelen. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Licht ontvlambare vloeistof en damp.
---------------------------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterk oxiderende middelen.
-------------------------	----------------------------

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Formaldehyde Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Silicium.
---------------------------------	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD ₅₀)	Niet bepaald.
---	---------------

DOWSIL 282 ADHESVIE

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Niet bepaald.

ATE dermaal (mg/kg) 3 235,29

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Niet bepaald.

ATE inademing (dampen mg/l) 27,23

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie. Droogheid en/of kloven. Roodheid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Kan schade aan organen (Hoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing

Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan schade aan organen (Hoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Inslikken

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact

Veroorzaakt huidirritatie. Droogheid en/of kloven. Roodheid.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Doelorganen

Hoororganen

Toxicologische informatie over de bestanddelen

XYLENE

DOWSIL 282 ADHESVIE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 4300 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 1100 mg/kg, Dermaal, LD₅₀)

ATE dermaal (mg/kg) 1 100,0

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ 27.5 mg/l, Inhalatie, Rat LC₅₀)

ATE inademing (dampen mg/l) 11,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen. Volledig omkeerbaar binnen 7 dagen.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Chromosoomafwijking: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

IARC kankerverwekkendheid IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Onderzoek over één generatie, Vruchtbaarheid - , Inhalatie, Damp, Rat Negatief.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Teratogeniciteit: - : , Damp, Inhalatie, Rat Negatief.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL (90d) 4.35 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat

DOWSIL 282 ADHESVIE

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Inademing	Schadelijk bij inademing. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel.
Inslikken	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Longontsteking kan het gevolg zijn als uitgebraakt oplosmiddelen bevattend materiaal in de longen komt.
Huidcontact	Schadelijk bij aanraking met de huid. Irriterend voor de huid. Het product heeft ontvettend effect op de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Kan allergisch contact eczeem veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

ETHYLBENZEEN

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg)	3 500,0
Soort	Rat
Aantekeningen (oraal LD₅₀)	LD ₅₀ 3500 mg/kg, Oraal, Rat
ATE oraal (mg/kg)	3 500,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg)	5 001,0
Soort	Konijn
Aantekeningen (dermaal LD₅₀)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn
ATE dermaal (mg/kg)	5 001,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l)	17,2
Soort	Rat
Aantekeningen (inademing LC₅₀)	LC ₅₀ (4h) 17.2 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat Schadelijk bij inademing.
ATE inademing (dampen mg/l)	17,2

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie	Geen informatie beschikbaar.
--------------------------------	------------------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie

DOWSIL 282 ADHESVIE

Ernstig Niet irriterend. Konijn
oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de Geen informatie beschikbaar.
luchtwegen

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Test met provocatiepleister - Mens: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Chromosoomafwijking: Negatief. Genmutatie: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Genmutatie: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

IARC IARC Groep 2B Mogelijk kankerverwekkend voor mensen.
kankerverwekkendheid

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de Onderzoek over twee generaties - Negatief. , Damp, Inhalatie, Rat
voortplanting -
vruchtbaarheid

Giftigheid voor de Ontwikkelingstoxiciteit: - Negatief.: , Inhalatie, Rat
voortplanting - ontwikkeling

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige Geen informatie beschikbaar.
blootstelling

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde LOAEL 75 ppm, Inhalatie, Damp, Rat Kan schade aan organen (gehoororganen)
blootstelling veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Inademing Schadelijk bij inademing.

Inslikken Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Huidcontact Vloeistof kan de huid irriteren.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

PROPAAN-2-OL

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermaal, Konijn
LD₅₀)

DOWSIL 282 ADHESVIE

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ gassen mg/l) 10 000,0

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀ (6h) >10000 ppm, Inhalatie, Rat LC₅₀)

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vivo Geen informatie beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Inslikken Er kan een ernstige chemisch veroorzaakte longontsteking optreden, indien het product bij inademing van druppels, bij opname door de mond of bij overgeven in de longen komt.

Huidcontact Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

DOWSIL 282 ADHESVIE

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 4800 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2.5 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 2 975,0

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ 2975 ppm, Damp, Inhalatie, Rat

ATE inademing (dampen mg/l) 2 975,0

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend. Konijn

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Ames test: Negatief. Genmutatie: Negatief. Chromosoomafwijking: Negatief. DNA beschadiging en/of herstel: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Genmutatie: Negatief. Rat Inhalatie Damp
Genmutatie: Negatief. Rat Oraal

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Onderzoek over twee generaties - , Inhalatie, Damp, Rat

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Teratogeniciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Ontwikkelingstoxiciteit: - : , Inhalatie, Damp, Konijn

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

DOWSIL 282 ADHESVIE

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling. Geen nadelige gevolgen bekend., Dosisniveau: ≤ 100 mg/kg, Oraal, Rat Geen nadelige gevolgen bekend., Dosisniveau: ≤ 1 mg/l/6h/d , Inhalatie, Damp, Geen nadelige gevolgen bekend., Dosisniveau: ≤ 200 mg/kg, Dermaal,

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet ingedeeld.

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Langdurig huidcontact kan tijdelijke irritatie veroorzaken.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Medische overwegingen Octamethylcyclotetrasiloxaan aan ratten toegediend door inhalatie bij concentraties van 500 en 700 ppm in statistisch significante afname in het aantal jongen geboren en de levende worpgrootte in zowel de eerste en tweede generatie. Langdurige estrous cycli, en verminderde de paring en vruchtbaarheid indices werden waargenomen na 700 ppm blootstelling in alleen in de tweede generatie. Er werden ook vergroot in de incidentie van de leveringen van nakomelingen die zich uitstrekt over een ongewoon lange periode (dystocia). Resultaten van een 2 jaar herhaald damp blootstelling inhalatie-onderzoek bij ratten van octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) geven effecten (goedaardige uteriene adenomen) in de baarmoeder van de vrouwelijke dieren. Deze bevinding trad op bij de hoogste bestralingsdosis (700 ppm) in. Studies tot op heden hebben niet aangetoond of deze effecten optreden door paden die voor de mens van belang zijn. Op basis van de beschikbare informatie over het potentieel om schade aan de menselijke gezondheid opleveren, Health Canada, in een 2008 screening evaluatie heeft geconcludeerd dat octamethylcyclotetrasiloxaan niet in het milieu terecht in een hoeveelheid of concentratie of onder omstandigheden die vormen of kunnen een gevaar in Canada vormen voor het menselijk leven of de gezondheid http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm). Herhaalde blootstelling bij ratten D4 resulteerde in wat lijkt protoporfyrine accumulatie in de lever. Zonder kennis van de specifieke mechanisme dat leidt tot de protoporfyrinegehalte accumulatie de relevantie van deze bevinding voor de mens is onbekend.

Decamethylcyclopentasiloxane

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >24134 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 8,67

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ 8.67 mg/l, Inhalatie, Rat

DOWSIL 282 ADHESVIE

ATE inademing 8,67
(stof/nevels mg/kg)

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo DNA beschadiging en/of herstel: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL 200 mg/kg, Dermaal, NOAEL 100 mg/kg, Oraal, LOAEL 125 mg/kg, ,

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Huid irritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.

Oogcontact Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

TOLUEEN

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 5 580,0

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 5 580,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

DOWSIL 282 ADHESVIE

Soort	Konijn
ATE dermaal (mg/kg)	5 000,0
<u>Acute toxiciteit - inademing</u>	
Acute toxiciteit via inademing (LC ₅₀ dampen mg/l)	28,1
Soort	Rat
ATE inademing (dampen mg/l)	28,1
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid. Konijn
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Licht irriterend. Konijn
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u>	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen informatie beschikbaar.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	
Gentoxiciteit - in vitro	Genmutatie: Negatief. Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.
Gentoxiciteit - in vivo	Chromosoomafwijking: Negatief.
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
IARC kankerverwekkendheid	IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	
Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	- , Inhalatie, Damp, Rat Negatief.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Teratogeniciteit: - : , Damp, Inhalatie, Rat Positief.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Doelorganen	Lever Nieren Centraal zenuwstelsel Ogen
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. LOAEL (26 wk) 1.875 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat
Doelorganen	Ogen Lever Nieren Centraal zenuwstelsel

DOWSIL 282 ADHESVIE

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Inademing	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Inslikken	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Huidcontact	Irriterend voor de huid.
Oogcontact	Irriterend voor de ogen.
Doelorganen	Lever Nieren Centraal zenuwstelsel

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

XYLENE

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ETHYLBENZEEN

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

PROPAAN-2-OL

Ecotoxiciteit Het product is naar verwachting niet giftig voor aquatische organismen.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Ecotoxiciteit Het product bevat een stof die op lange termijn schadelijke effecten in het milieu kan veroorzaken.

Decamethylcyclopentasiloxane

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

TOLUEEN

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

XYLENE

DOWSIL 282 ADHESVIE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 hours: 2-11 (Roccus saxatilis); 13,5 (Lepomis macrochirus); 21,0 (Phimepales promelas) mg/l, LC ₅₀ , 96 uur: 2.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) OECD 203 "Read-across" gegevens. NOEC, 56 dag: > 1.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours: 1-5 mg/l, Daphnia magna EC ₅₀ , 24 uur: 1 mg/l, Daphnia magna OECD 202 "Read-across" gegevens.
Acute giftigheid - waterplanten	ErC ₅₀ , 72 uur: 4.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 73 uren: 0.44 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₅₀ , 3 uur: >157 mg/l, OECD 209 "Read-across" gegevens.

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	EC ₁₀ , 21 dag: 1.91 mg/l, Daphnia magna OECD 211 "Read-across" gegevens.
---	--

ETHYLBENZEEN

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uur: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) OECD 203
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours: 1.8 - 2.4 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 hours: 5.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₅₀ , 30 minuten: >152 mg/l, Actief slib
Acute giftigheid - terrestrisch	LC ₅₀ , 2 dag: 0.047 mg/cm ² , Eisenia Fetida (Regenworm)

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 7 dag: 0.96 mg/l, (Ceriodaphnia dubia)
---	---

PROPAAN-2-OL

Toxiciteit	Niet giftig beschouwd voor vissen.
-------------------	------------------------------------

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

DOWSIL 282 ADHESVIE

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 48 uren: >100 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> (Goudwinde) LC ₅₀ , 96 uur: 4200 mg/l, (<i>Rasbora heteromorpha</i>)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: >100 mg/l, <i>Daphnia magna</i> LC ₅₀ , 48 uur: 1400 - 1950 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren (<i>Crangon crangon</i>)
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: >100 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i>

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: > 0.022 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenboogforel) Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid. LC ₅₀ , 336 uur: 0.0063 mg/l, <i>Cyprinodon variegatus</i> (Edelsteen tandkarper) Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: > 0.015 mg/l, <i>Daphnia magna</i> Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid. EC ₅₀ , 96 uur: >0.0091 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren (<i>Mysidopsis bahia</i>) Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 72 uren: 0.022 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - jonge vissen	NOEC, : > 0.0044 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenboogforel) Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.
Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren	NOEC, 21 dag: > 0.0079 mg/l, <i>Daphnia magna</i> Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.

Decamethylcyclopentasiloxane

Toxiciteit	Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.
-------------------	--

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: >16 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenboogforel)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours: >2.9 mg/l, <i>Daphnia magna</i> OECD 202
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 96 uren: 0.012 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> NOEC, 96 uren: 0.012 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - jonge vissen	LC ₅₀ , : >16 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenboogforel) NOEC, : >=0.014 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenboogforel) OECD 210 NOEC, : >=0.017 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenboogforel) OECD 204
---	--

DOWSIL 282 ADHESVIE

Chronische toxiciteit - NOEC, 21 dagen: 0.015 mg/l, Daphnia magna
 aquatische ongewervelde dieren OECD 211

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - ErC₅₀, 72 uur: > 0.002 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
 waterplanten Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - NOEC, 21 dag: 0.0046 mg/l, Daphnia magna
 aquatische ongewervelde dieren Niet giftig bij de grens van wateroplosbaarheid.

TOLUEEN

Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 5.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Acute giftigheid - EC₅₀, 48 uren: 3.78 mg/l, Daphnia magna
 aquatische ongewervelde dieren

Acute giftigheid - EC₅₀, 72 uren: 10 mg/l,
 waterplanten

Acute giftigheid - micro- EC₅₀, 24 uur: 84 mg/l,
 organismen (Nitrosomonas sp.)

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - NOEC, 40 dagen: 1.39 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
 jonge vissen LOEC, 40 dagen: 2.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Chronische toxiciteit - NOEC, 21 dag: 1 mg/l, Daphnia magna
 aquatische ongewervelde dieren NOEC, 7 dag: 0.74 mg/l,
 (Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.
 afbreekbaarheid

Ecologische informatie over de bestanddelen

XYLENE

Persistentie en Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 afbreekbaarheid

Biologische - Afbraak 87.8%: 28 dag
 afbreekbaarheid OECD 301F

ETHYLBENZEEN

Persistentie en Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 afbreekbaarheid

DOWSIL 282 ADHESVIE

Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 70 - 80%: 28 dag
	- Afbraak 100%: 6 dag
	OECD 301E

PROPAAN-2-OL

Persistentie en afbreekbaarheid	De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
--	---

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Stabiliteit (hydrolyse)	pH7 - Halfwaardetijd : 69.3 - 144 uur@ 24.6°C
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 3.7%: 28 dag OECD 310

Decamethylcyclopentasiloxane

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 0.14%: 28 dagen

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 57%: 28 dagen OCED 301B

TOLUEEN

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbreekbaarheid	- Afbraak 86%: 20 dag

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
Verdelingscoëfficiënt	Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**XYLENE**

Bioaccumulatiepotentieel	Het product is niet bioaccumulerend. BCF: 5.4 - 25.9, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 2.77 - 3.2

ETHYLBENZEEN

DOWSIL 282 ADHESVIE

Bioaccumulatiepotentieel BCF: < 100, Vis "Read-across" gegevens.
Verdelingscoëfficiënt : 3.5

PROPAAN-2-OL

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.
Verdelingscoëfficiënt Geen informatie beschikbaar.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 12400, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 6.48

Decamethylcyclopentasiloxane

Bioaccumulatiepotentieel BCF: > 500, Pimephales promelas (Modderkruiper)

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 8.87

TOLUEEN

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend. BCF: 90, Leuciscus idus (Goudwinde)
Verdelingscoëfficiënt log Pow: 2.65

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**XYLENE**

Mobiliteit Het product is niet mengbaar met water en verspreidt zich over het wateroppervlak.

ETHYLBENZEEN

Mobiliteit Het product is niet oplosbaar in water.

PROPAAN-2-OL

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Mobiliteit Het product bevat organische oplosmiddelen die snel van alle oppervlakken verdampen.

Decamethylcyclopentasiloxane

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

DOWSIL 282 ADHESVIE

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Mobiliteit Mobiel.

TOLUEEN

Mobiliteit Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten.

Oppervlaktespanning 0.0242 mN/m @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat een stof die als PBT is ingedeeld. Dit product bevat een stof die als vPvB is ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen

XYLENE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

ETHYLBENZEEN

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

PROPAAN-2-OL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof wordt ingedeeld als PBT. Deze stof wordt ingedeeld als zPzB.

Decamethylcyclopentasiloxane

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof wordt ingedeeld als PBT. Deze stof wordt ingedeeld als zPzB.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof wordt ingedeeld als PBT. Deze stof wordt ingedeeld als zPzB.

TOLUEEN

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

DOWSIL 282 ADHESVIE**XYLENE**

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

PROPAAN-2-OL

Andere nadelige effecten Geen gegevens beschikbaar.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAAN

Andere nadelige effecten Niet beschikbaar.

Decamethylcyclopentasiloxane

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

TOLUEEN

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Algemene informatie Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 1133

VN nr. (IMDG) 1133

VN nr. (ICAO) 1133

VN nr. (ADN) 1133

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) LIJMEN

Juiste vervoersnaam (IMDG) LIJMEN

Juiste vervoersnaam (ICAO) ADHESIVES

Juiste vervoersnaam (ADN) LIJMEN

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID classificatiecode F1

ADR/RIC etiket 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/subklasse 3

DOWSIL 282 ADHESVIE

ADN klasse 3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep II

IMDG verpakkingsgroep II

ADN verpakkingsgroep II

ICAO verpakkingsgroep II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-E, S-D

ADR vervoerscategorie 2

Noodmaatregelcode •3YE

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 33

Tunnelbeperkingscode (D/E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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

EU wetgeving Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

Beperkingen (Title VIII Verordening 1907/2006) Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 70 Vermelding nummer: 48 Toluene

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

Inventarissen

DOWSIL 282 ADHESVIE

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDSL)

Enkele ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

DOWSIL 282 ADHESVIE

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	14/01/2019
Versienummer	3.000

DOWSIL 282 ADHESVIE

Datum van vervanging	16/08/2018
VIB nummer	11812
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. H373 Kan schade aan organen (Hoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H373 Kan schade aan organen (Hoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
Handtekening	Lisa Bland