

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : E-9105

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Katalysator

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties of voor behandeling door professionele gebruikers.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Firma : Roberlo s.a.  
Ctra. Nacional II, Km. 706,5  
17457 Riudellots de la Selva  
Spanje

Telefoon : +34972478060

Telefax : +34972477394

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : msds@roberlo.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

+34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) ROBERLO (Spain) (GMT + 1:00)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

|                                                                         |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3                                   | H226: Ontvlambare vloeistof en damp.               |
| Acute toxiciteit, Categorie 4                                           | H332: Schadelijk bij inademing.                    |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                    | H315: Veroorzaakt huidirritatie.                   |
| Oogirritatie, Categorie 2                                               | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.           |
| Huidsensibilisering, Categorie 1                                        | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, | H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

Ademhalingsstelsel

Specifieke doelorgaantoxiciteit -  
herhaalde blootstelling, Categorie 2H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij  
langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.Chronische aquatische toxiciteit,  
Categorie 3H412: Schadelijk voor in het water levende  
organismen, met langdurige gevolgen.**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of  
herhaalde blootstelling bij inademing.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met  
langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

**Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken,  
vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/  
oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
P260 Damp niet inademen.  
P260 Sproeiwolk niet inademen.

**Maatregelen:**

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een  
ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of  
alcoholbestendig schuim.  
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen  
alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Verwijdering:**

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend  
afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

**E-9105**

 Versie  
2.0

 Herzieningsdatum:  
29.01.2018

 Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

xyleen (mengsel van isomeren)  
Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische  
hexamethyleen-1,6-diisocynaat

**2.3 Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2 Mengsels**

Chemische omschrijving : Verf

**Gevaarlijke bestanddelen**

| Chemische naam                                      | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer         | Indeling                                                                                                                                                               | Concentratie<br>(% w/w)     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| hexamethyleen-1,6-diisocynaat<br>homopolymeer       | 28182-81-2<br>500-060-2<br>01-2119485796-17                | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335                                                                                                            | <b>&gt;= 70 - &lt; 90</b>   |
| xyleen (mengsel van isomeren)                       | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304 | <b>&gt;= 10 - &lt; 20</b>   |
| n-butylacetaat                                      | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29  | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                  | <b>&gt;= 1 - &lt; 10</b>    |
| Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte<br>aromatische | 64742-95-6<br>265-199-0<br>649-356-00-4                    | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                            | <b>&gt;= 2,5 - &lt; 10</b>  |
| ethylbenzeen                                        | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4<br>01-2119489370-35  | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                         | <b>&gt;= 1 - &lt; 2,5</b>   |
| hexamethyleen-1,6-diisocynaat                       | 822-06-0<br>212-485-8<br>615-011-00-1<br>01-2119457571-37  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 1; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317                                     | <b>&gt;= 0,1 - &lt; 0,5</b> |

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

|  |  |                 |  |
|--|--|-----------------|--|
|  |  | STOT SE 3; H335 |  |
|--|--|-----------------|--|

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- |                           |   |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies           | : | Buiten de gevaarlijke zone brengen.<br>Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.<br>Het slachtoffer niet alleen laten.                                                                                                  |
| Bij inademing             | : | Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.<br>Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.                                                                                                      |
| Bij aanraking met de huid | : | Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.<br>Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.<br>Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.                                                                                |
| Bij aanraking met de ogen | : | Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.<br>Contactlenzen uitnemen.<br>Onbeschadigd oog beschermen.<br>Tijdens spoelen ogen goed open houden.<br>Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.                              |
| Bij inslikken             | : | Ademhalingswegen vrijhouden.<br>Geen melk of alcoholische dranken geven.<br>Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.<br>Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. |

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verschuinselen | : | Inademing kan de volgende verschuinselen veroorzaken:<br>Hoofdpijn<br>Duizeligheid<br>Vermoeidheid<br>Aanraking met de huid kan de volgende verschuinselen veroorzaken:<br>Roodheid<br>inslikken kan de volgende verschuinselen veroorzaken:<br>Buikpijn<br>Braken<br>Diarree |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |             |   |                                                                                         |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Behandeling | : | Bij inslikken is maagspoeling, uitgevoerd door bevoegd medisch personeel, noodzakelijk. |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.  
Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

---

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

For contact information in case of emergency, see section 1. For information on safe handling, see section 7. For exposure controls and personal protection measures, see section 8. For subsequent waste disposal, follow the recommendations in section 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Advies voor veilige hantering : Vorming van aerosol vermijden.  
Dampen/stof niet inademen.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.  
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- Opslagtijd : 12 Months

**E-9105**

Versie  
2.0

Herzieningsdatum:  
29.01.2018

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Er bestaan geen specifieke aanwijzingen voor het gebruik van dit produkt afgezien van het voorafgaande.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Grenzen blootstelling in beroep**

| Bestanddelen                  | CAS-Nr.                                                                | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters               | Basis      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| xyleen (mengsel van isomeren) | 1330-20-7                                                              | TWA                                          | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
| Nadere informatie             | Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief |                                              |                                  |            |
|                               |                                                                        | STEL                                         | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Nadere informatie             | Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief |                                              |                                  |            |
|                               |                                                                        | TGG-8 uur                                    | 210 mg/m <sup>3</sup>            | NL WG      |
| Nadere informatie             | Huidopname                                                             |                                              |                                  |            |
|                               |                                                                        | TGG-15 min                                   | 442 mg/m <sup>3</sup>            | NL WG      |
| Nadere informatie             | Huidopname                                                             |                                              |                                  |            |
| ethylbenzeen                  | 100-41-4                                                               | TWA                                          | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Nadere informatie             | Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief |                                              |                                  |            |
|                               |                                                                        | STEL                                         | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Nadere informatie             | Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief |                                              |                                  |            |
|                               |                                                                        | TGG-8 uur                                    | 215 mg/m <sup>3</sup>            | NL WG      |
| Nadere informatie             | Huidopname                                                             |                                              |                                  |            |
|                               |                                                                        | TGG-15 min                                   | 430 mg/m <sup>3</sup>            | NL WG      |
| Nadere informatie             | Huidopname                                                             |                                              |                                  |            |

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

| Stofnaam                                      | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde                |
|-----------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| xyleen                                        | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten | 77 mg/m <sup>3</sup>  |
| n-butylacetaat                                | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten | 480 mg/m <sup>3</sup> |
| Nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten | 608 mg/m <sup>3</sup> |
| ethylbenzeen                                  | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn -                      | 77 mg/m <sup>3</sup>  |

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

|                                |            |           |                                                                 |             |
|--------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| hexamethyleen-1,6-diisocyaanat | Werknemers | Inademing | systemische effecten<br>Lange termijn-<br>plaatselijke effecten | 0,035 mg/m3 |
|--------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen  
Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen

Huid- en lichaams-  
bescherming : Ondoordringbare kleding  
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid  
en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de  
ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een  
goedgekeurd filtertype.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen : vloeibaar, viskeus

Kleur : kleurloos

Geur : kenmerkend

Smeltpunt/-traject : Niet uitgevoerd

Kookpunt/kooktraject : Niet uitgevoerd

Vlampunt : 26 °C  
Methode: ISO 1523, gesloten beker  
Setaflash

Bovenste explosiegrens /  
Bovenste  
ontvlambaarheidsgrenswaard  
e : Niet uitgevoerd

Onderste explosiegrens /  
Onderste  
ontvlambaarheidsgrenswaard  
e : Niet uitgevoerd

Dampspanning : Niet uitgevoerd

Dichtheid : 1,080 g/cm3 (20 °C)  
Methode: ISO 2811-1

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : niet mengbaar

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : 106 mPa.s (20 °C)  
Methode: ISO 2555

Viscositeit, kinematisch : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

**9.2 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Product:**

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 11,27 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290**Bestanddelen:****|| hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 0,543 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Methode: Richtlijn test OECD 403
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**|| xyleen (mengsel van isomeren):**

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 4.300 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 22,08 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403
- Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.100 mg/kg  
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting

**|| n-butylacetaat:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 10.768 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 23,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 17.600 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**|| Oplosmiddelen (aardolie), lichte aromatische:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 3.592 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 3.160 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**|| ethylbenzeen:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 3.500 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 17,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: gas  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 15.400 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**|| hexamethyleen-1,6-diisocyanaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 738 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,31 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 593 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

**Huidcorrosie/-irritatie****Product:**

Resultaat: Huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie****Product:**

Opmerkingen: Ernstige oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Product:**

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Mutageniteit in geslachtscellen****Product:**

Mutageniteit in : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria  
geslachtscellen- Beoordeling is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid****Product:**

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

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290**Giftigheid voor de voortplanting****Product:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling****Product:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

**STOT bij herhaalde blootstelling****Product:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

**Aspiratiesgiftigheid****Product:**

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

**Nadere informatie****Product:**

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

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:****|| hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer:**

Toxiciteit voor algen : EC50 (Algae): 370 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

**|| xyleen (mengsel van isomeren):**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 14 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 16 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EC50 (Algae): > 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

Methode: OECD testrichtlijn 201

**|| n-butylacetaat:**

- |                                                             |   |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Vis): 18 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203                 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 32 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202 |
| Toxiciteit voor algen                                       | : | EC50 (Algae): 675 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201               |

**|| Oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische:**

- |                                                             |   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Vis): 9,2 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203                 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 3,2 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202 |
| Toxiciteit voor algen                                       | : | EC50 (Algae): 2,9 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201                |

**|| ethylbenzeen:**

- |                                                             |   |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Vis): 12 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203                  |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 1,8 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202 |
| Toxiciteit voor algen                                       | : | EC50 (Algae): 33 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201                 |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

**12.6 Andere schadelijke effecten****Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer**

IMDG : UN 1263  
IATA (Vracht) : UN 1263

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR : VERF-VERWANTE PRODUCTEN  
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL  
IATA (Vracht) : Paint related material

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA (Vracht) : 3

**14.4 Verpakkingsgroep**

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290**ADR**

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 30  
Etiketten : 3

**IMDG**

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 3  
EmS Code : F-E, S-E

**IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift : 366  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Flammable Liquids

**14.5 Milieugevaren****ADR**

Milieugevaarlijk : nee

**IMDG**

Mariene verontreiniging : nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hoeveelheid 1 | Hoeveelheid 2 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.000 t       | 50.000 t      |
| 34  | Aardolieproducten en<br>alternatieve brandstoffen a)<br>benzines en nafta's, b)<br>kerosines (inclusief<br>vliegtuigbrandstoffen), c)<br>gasoliën (inclusief diesel,<br>huisbrandolie en<br>gasoliemengstromen) d)<br>zware stookolie e)<br>alternatieve brandstoffen<br>met dezelfde toepassing<br>en met gelijkaardige<br>eigenschappen op het vlak | 2.500 t       | 25.000 t      |

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

van ontvlambaarheid en  
milieugevaren als de onder  
a) tot en met d) bedoelde  
producten

**Andere verordeningen:**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke  
landelijke wetgeving.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van de H-verklaringen**

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | : Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                                        |
| H226 | : Ontvlambare vloeistof en damp.                                                              |
| H302 | : Schadelijk bij inslikken.                                                                   |
| H304 | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.                   |
| H312 | : Schadelijk bij contact met de huid.                                                         |
| H315 | : Veroorzaakt huidirritatie.                                                                  |
| H317 | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                |
| H319 | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                          |
| H330 | : Dodelijk bij inademing.                                                                     |
| H332 | : Schadelijk bij inademing.                                                                   |
| H334 | : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.      |
| H335 | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                |
| H336 | : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                               |
| H373 | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.               |
| H373 | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. |
| H411 | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                       |
| H412 | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                   |

**Volledige tekst van andere afkortingen**

|                 |                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Acute toxiciteit                                                                                              |
| Aquatic Chronic | : Chronische aquatische toxiciteit                                                                              |
| Asp. Tox.       | : Gevaar bij inademing                                                                                          |
| Eye Irrit.      | : Oogirritatie                                                                                                  |
| Flam. Liq.      | : Ontvlambare vloeistoffen                                                                                      |
| Resp. Sens.     | : Ademhalings sensibilisatie                                                                                    |
| Skin Irrit.     | : Huidcorrosie/-irritatie                                                                                       |
| Skin Sens.      | : Huidsensibilisering                                                                                           |
| STOT RE         | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling                                                     |
| STOT SE         | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling                                                     |
| 2000/39/EC      | : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor |

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
|                    | beroepsmatige blootstelling                       |
| NL WG              | : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden |
| 2000/39/EC / TWA   | : Grenswaarden - 8 uur                            |
| 2000/39/EC / STEL  | : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling      |
| NL WG / TGG-8 uur  | : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur                  |
| NL WG / TGG-15 min | : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min                 |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Nadere informatie**

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

**Classificatie van het preparaat:**

Flam. Liq. 3

H226

**Classificatieprocedure:**

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

**E-9105**Versie  
2.0Herzieningsdatum:  
29.01.2018Veiligheidsinformatiebladnummer:  
H52290

---

|                   |      |                                             |
|-------------------|------|---------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | H332 | Calculatiemethode                           |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Calculatiemethode                           |
| Skin Sens. 1      | H317 | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| STOT SE 3         | H335 | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| STOT RE 2         | H373 | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Calculatiemethode                           |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL