


 F600
Code: 51231


Versie: 1 Eerste bladzijde: 19/10/2012

Datum van drukken: 23/10/2012

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1	<u>PRODUCTIDENTIFICATIE:</u> F600 Code: 51231
1.2	<u>RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK EN ONTRADEN GEBRUIK:</u> <u>Beoogde toepassingen (belangrijkste technische functies):</u> B Component for acrylic paints. [X] Industrieel [X] Professioneel [] Consumptie <u>Ontraden gebruik:</u> Dit product wordt niet aanbevolen voor geen gebruik of sector van het gebruik industriële, professionele of te consumeren anderen dan die eerder genoemde als 'Relevant of geïdentificeerd gebruik'. This product is for the professional painting of vehicles only after reference to the manufacturer's data sheet.
1.3	<u>DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD:</u> ROBERLO, S.A. Carretera N-II, Km. 706,5 - E-17457 - Riudellots de la Selva (Girona) Telefoon: +34 972 478060 - Fax: +34 972 477394 <u>E-mailadres van persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:</u> e-mail: msds@roberlo.com
1.4	<u>TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN:</u> +34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h.) (kantooruren)

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1	<u>INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL:</u> <u>Classificatie op grond Richtlijn 1999/45/EG~2006/8/EG (DPD):</u> R10 Xn:R20/21 R43
2.2	<u>ETIKETTERINGSELEMENTEN:</u> R10 , Xn Dit produkt is geëtiketteerd als ONTVLAMBAAR en SHADELIJK op grond Richtlijn 67/548/EEG~2009/2/EG en 1999/45/EG~2006/8/EG <u>R-zinnen:</u> R10 Ontvlambaar. R20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid. R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. <u>S-zinnen:</u> S23 dampen, aerosolen niet inademen. S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. <u>Aanvullende zinnen:</u> P91 Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. <u>Gevaarlijke bestanddelen:</u> Xyleen (mengsel van isomeren)
2.3	<u>ANDERE GEVAREN:</u> Niet beschikbaar.


 F600
Code: 51231

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1

STOFFEN:

Niet toepasbaar.

3.2

MENGSELS:

Dit product is een mengsel.

Chemische beschrijving:

.

Gevaarlijke bestanddelen:

Stoffen met een concentraties boven de blootstellingsgrens en een gezondheids- en/of milieurisico vertegenwoordigen, en/of met een Gemeenschap grenze voor de blootstelling op het werk:

25 < 50 %

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

CAS: 28182-81-2 , EC: 500-060-2

DSD: R43

CLP: Acute Tox. (inh.) 2:H330 | Skin Sens. 1:H317

Auto-ingedeeld

< REACH

< REACH

25 < 50 %

n-butylacetaat

CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1

DSD: R10 | R66-R67

CLP: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

REACH: 01-2119485493-29

Index No. 607-025-00-1

< ATP30

< REACH / ATP01

10 < 25 %

Xyleen (mengsel van isomeren)

CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7

DSD: R10 | Xn:R20/21 | Xi:R38

CLP: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304

REACH: 01-2119488216-32

Index No. 601-022-00-9

< ATP25

< REACH

2,5 < 10 %

Ethylbenzeen

CAS: 100-41-4 , EC: 202-849-4

DSD: F:R11 | Xn:R20

CLP: Flam. Liq. 2:H225 | Acute Tox. (inh.) 4:H332

Index No. 601-023-00-4

< ATP12

< CLP00

< 2,5 %

Oplosmiddelnaftha (aardolie), licht aromatisch

CAS: 64742-95-6 , EC: 265-199-0

DSD: R10 | Xn:R65 | Xi:R38 | R67 | N:R51-53

CLP: Flam. Liq. 3:H226 | Skin Irrit. 2:H315 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411

Index No. 649-356-00-4

(Nota H,P) < ATP30

< ATP01

Voor meer informatie over de gevaarlijke bestanddelen, zie rubrieken 8, 11, 12 en 16.

SVHC Autorisatieplichtige stoffen, in Bijlage XIV van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 opgenomen:

Geen

SVHC Stoffen, in Bijlage XIV van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 kandidaat te worden opgenomen :

Geen



F600
Code: 51231

**RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN**

4.1 **BESCHRIJVING VAN EERSTEHULPMAATREGELEN EN BELANGRIJKSTE ACUTE/UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN:**

4.2



Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Geef aan een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.

Blootstellingsroute	Acute en uitgestelde symptomen en effecten	Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
<u>Inhalatie:</u>	De inademing van dampen van oplosmiddelen kan hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid veroorzaken. De inademing veroorzaakt irritatie aan de slijmvliezen, hoest en ademhalingsmoeilijkheden.	Verwijder de patiënt uit de besmette omgeving en breng in de buitenlucht. Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen. Houd de persoon warm en rustig terwijl medische hulp onderweg is.
<u>Huid:</u>	Het contact met de huid veroorzaakt roodheid. In geval van langdurig contact, kan de huid droog.	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Reinig grondig de huid met overvloedig koud water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Gebruik geen oplosmiddelen of verdunningsmiddelen. In geval van roodheid van de huid of irritatie, roep onmiddellijk medische hulp in.
<u>Ogen:</u>	Het contact met de ogen veroorzaakt roodheid en pijn.	Contactlenzen verwijderen. Spoel de ogen met koud en schoon stromend water gedurende tenminste 15 minuten, terwijl de ogen worden opengehouden, totdat de irritatie afneemt. Roep onmiddellijk deskundige medische hulp in.
<u>Inslikken:</u>	Opname door de mond kan irritatie van de keel, buikpijn, slaperigheid, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.	In geval van inslikken, onmiddellijk een arts raadplegen. De patiënt niet aanzetten tot braken, vanwege het gevaar voor de ademhaling. Houd de patiënt warm en rustig.

4.3 **VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING:**

In geval van blootstelling met deze substantie is een specifieke medische behandeling noodzakelijk; de juiste middelen dienen aanwezig te zijn vergezeld door aanwijzingen.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 **BLUSMIDDELEN:**
Poederblussers of CO₂. Bij ernstige branden ook alcoholbestendig schuim en waternevel. Niet gebruiken voor blussen: waterstraal.

5.2 **SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT:**
Vuur kan een dikke zwarte rook veroorzaken. Als gevolg van de verbranding of de termische ontleding, kunnen gevaarlijke stoffen ontstaan: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden, dampen van isocyanaten, waterstofcyanidesporen. Blootstelling aan ontledings- of afbraakprodukten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3 **ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN:**
- Speciale beschermde uitrusting: Naargelang de omvang van de brand, kan het nodig zijn hittebestendige kleding, ademhalingstoestel, handschoenen, veiligheidsbril en beschermend schoeisel te dragen. The standard EN469 provides a basic level of protection for chemical incidents.
- Andere aanbevelingen: Tanks en vaten in de gevarezone met water afkoelen. Houd rekening met de richting van de wind. Laat het wegstromende materiaal van de brand niet wegllopen in riolen of waterwegen.

RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN

6.1 **PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES:**
Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Niet roken. Voorkom aanraking met het produkt. Vermijd inademing van dampen.

6.2 **MILIEUVOORZORGSMATREGELEN:**
Niet laten wegllopen in afwateringssysteem of waterlopen. De juiste instanties inlichten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het produkt in meren, riolen of rivieren is verspreid.

		F600 Code: 51231	
6.3	<u>INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL:</u> Dik het gemorste materiaal in en neem het op met inerte, niet-brandbare absorberende materialen (bijvoorbeeld aarde, zand, vermiculiet, diatomeeënaarde, e.d.). De omgeving dient onmiddellijk schoongemaakt te worden met een geschikt reinigingsmiddel. Een mogelijk (brandbaar) reinigingsmiddel kan bestaan uit: water/ethanol of isopropylalcohol/geconcentreerde ammoniaplossing (d=0,880) = 45/50/5 volumedelen. Een alternatief (niet-ontvlambaar) reinigingsmiddel bestaat uit: water/natriumcarbonaat = 95/5 gewichtsdel. Bovenstaand mengsel eveneens toevoegen aan het gemorste pordukt en dit meerdere dagen in een niet afgesloten vat laten staan tot het stopzetten van elke reactie. Restanten bewaren in een gesloten verpakking.		
6.4	<u>VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN:</u> For contact information in case of emergency, see section 1. For information on safe handling, see section 7. Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8. Voor verdere verwijdering en reiniging zie rubriek 13.		
RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG			
7.1	<u>VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN:</u> U moet voldoen aan de heersende wetgeving in verband met het voorkomen van ongelukken op het werk. <u>Algemene maatregelen:</u> Voorkom ongewild verspillingen en lekkages. Houd de verpakking gesloten. <u>Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:</u> Dampen zijn zwaarder dan van lucht, kunnen zich over lange afstanden over vloeren verspreiden en kunnen een explosief mengsel vormen met lucht en nabij onstekingsbronnen ontbranden of exploderen. Het produkt dient alleen te worden gebruikt in ruimten waar geen onstekingsbronnen zijn en uit van buurt van hitte en vonken. Zet mobiele telefoons uit en niet roken. Als het produkt wordt gebruikt in een fabrieksinstallatie, de streken met risc van explosie zouden moeten worden gemerkt. Gebruik instrumenten, systemen en beschermend materiaal adequaat aan classification van streken, volgens de regels van de industriële- en arbeidsbescherming, volgens de Richtlijn 94/9/CE en 99/92/CE. Elektrische apparatuur moet volgens de vereiste standaard beveiligd zijn. Gebruik geen gereedschap die vonken kunnen maken. Werk het document 'Protection tegen explosions' uit. - Vlampunt : 28. °C <u>Maatregelen ter voorkoming van toxicologisch gevaar:</u> Personen die lijden aan een allergie, astma of chronische aandoeningen van de ademhalingswegen mogen niet bij het werken met deze preparaat worden betrokken. Niet eten, drinken en roken tijdens behandeling. Na verwerking dienen de werknemers hun handen te wassen met water en zeep. Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8. <u>Aanbevelingen voor het voorkomen van de verontreiniging van het milieu:</u> Voorkom iedere storting in het milieu. Let vooral op het water gebruikt bij het schoonmaken. Volg in geval onbedoeld morsen de aanwijzingen uit de paragraaf 6.		
7.2	<u>VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN:</u> Voorkom toegang door onbevoegden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Buiten bereik van kinderen bewaren. Het produkt dient te worden opgeslagen afgezonderd van warmte- en onstekingsbronnen. Niet roken in de opslagruimte. Vermijd, indien mogelijk, het directe contact met zonnestraling. Voorkom buitengewone luchtvochtigheid. Reageert met water onder de vorming van CO2, met gevaar van het openbreken van verpakking als gevolg van druktoename. Verpakking van deels gebruikte produkten voorzichtig openeno. Als gevolg van de vochtgevoeligheid van de isocynaten dient dit produkt in de originele verpakking te worden bewaard, ofwel onder druk van bijvoorbeeld droog nitrogeen. Om lekkage te voorkomen dienen geopende verpakkingen zorgvuldig te worden afgesloten en recht op te worden bewaard. Voor meer informatie, zie punt 10. <u>Opslagklasse</u> : Volgens de geldende bepalingen. <u>Maximale tijdsduur in voorraad</u> : 12. maanden <u>Temperatuursinterval</u> : min: 5. °C, max: 32. °C <u>Buiten het bereik houden van:</u> Verwijderd houden van oxiderende middelen, zeer alkaline of sterk zure materialen. <u>Verpakking:</u> Volgens van kracht zijnde regelgeving. <u>Maximale hoeveelheid (Seveso III):</u> Richtlijn 96/82/EG~2003/105/EG: Inferieure drempel: 5000 ton , Superieure drempel: 50000 ton		
7.3	<u>SPECIFIEK EINDGEBRUIK:</u> Er bestaan geen specifieke aanwijzingen voor het gebruik van dit produkt afgezien van het voorafgaande.		


 F600
Code: 51231

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
8.1 CONTROLEPARAMETERS:
Grenzen voor de beroepsmatige blootstelling (TLV)

AGCIH 2010	<u>TLV-TWA</u>		<u>TLV-STEL</u>		Jaar
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer	20.	85.	40.	170.	A4 1997
Xyleen (mengsel van isomeren)		5.0			A4 1996
Ethylbenzeen	400.	1440.			1996
Oplosmiddelen (aardolie), licht aromatisch	100.	525.			Interne waarde

TLV - Threshold Limit Value, TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.

A4 - Niet geklassificeerd als kankerverwekkend voor mensen.

Biologische grenswaarden:

Niet beschikbaar

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) voor werknemers:

Niet beschikbaar

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC):

Niet beschikbaar

8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING:
BEHEERSING VAN BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING: Richtlijn 89/686/EEG-96/58/EG:

Zorg voor voldoende luchtverversing. Dit dient te worden uitgevoerd met behulp van een goede plaatselijke ventilatie en een goede algehele extractie. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp onder de blootstellingsgrens te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming gedragen te worden.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Vermijd inademing van dampen. Vermijd inademing van deeltjes of verstuivingen afkomstig van de toepassing van het preparaat.

- Masker:

Voor korte werkzaamheden is een masker met een combinatie van actieve kool- en deeltjesfilters van het type A2-P2 (EN141/EN143) het overwegen waard. Om het gepaste beschermingsniveau te verkrijgen moet het soort filter worden gekozen in overeenstemming met de aanwezige verontreinigende agentia conform de specificaties van de filterfabrikant. Indien de werkplaats niet voldoende geventileerd is of wanneer bedieners, of deze nu de bespuiting uitvoeren of niet, in een spuitruimte moeten werken, dienen deze personen een ademhalingsstoel met toevoer van lucht te dragen (EN137).

Bescherming van de ogen en het gezicht:

Installeer oog-douche nabij de verwerkingsruimte.

- Brillen:

Veiligheidsbril met gepaste laterale bescherming tegen vloeistofspetters (EN166).

- Beschermingsmasker: Nee.

Bescherming van de handen en de huid:

Installeer nood-douche nabij de verwerkingsruimtes. Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huidsdelen te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

- Handschoenen:

Handschoenen bestendig tegen chemicaliën (EN374). De doordringingstijd van de gekozen handschoenen moet langer zijn dan de voorgenomen periode van gebruik. Er zijn verschillende factoren (bv. temperatuur), die in de praktijk de tijd van gebruik van handschoenen bestendig tegen chemicaliën is duidelijk lager dan de vastgestelde norm EN374. Vanwege de grote verscheidenheid van omstandigheden en mogelijkheden, moet rekening worden gehouden met de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de handschoenen. De handschoenen moeten onmiddellijk worden vervangen wanneer er enige aanwijzingen van degradatie worden waargenomen.

- Laarzen: Nee.

- Schort: Nee.

- Overall:

Er wordt aangeraden personeel anti-statische kleding te dragen van een natuurlijk materiaal of van een hittebestendig synthetisch materiaal.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING:

Vermijd enige storting in het milieu. Vermijd verdamping in de atmosfeer.

Verspreiding op de vloer: Voorkom doordringing in de grond.

Verspreiding in het water: Laat het produkt niet weglopen in riolen of waterwegen.

Uitstoot in de atmosfeer: Vanwege de vluchtigheid kunnen er atmosferische emissies optreden tijdens de manipulatie en gebruik. Vermijd verdamping in de atmosfeer.

VOS (fabrieksinstallaties): Als het produkt wordt gebruikt in een fabrieksinstallatie, er dient te worden vastgesteld of Richtlijn 1999/13/EG inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties is van toepassing: Oplosmiddelen : 62.1% Gewicht , VOS (levering) : 62.1% Gewicht , VOS : 45.7% C (weergegeven als koolstof) , Molecular gewicht (gemiddeld) : 112.6 , Aantal C-atomen (gemiddeld) : 6.9.




 F600
Code: 51231

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN
9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASIS-EIGENSCHAPPEN:
Voorkomen

- | | | | |
|---------------------|---|-----------------|--|
| - Fysische toestand | : | Vloeistof. | |
| - Kleur | : | Kleurloos. | |
| - Geur | : | Kenmerkend. | |
| - Geurdrempelwaarde | : | Niet bechikbaar | |

pH-waarde

- | | | | |
|------|---|-----------------|--|
| - pH | : | Niet toepasbaar | |
|------|---|-----------------|--|

Wijziging van de staat

- | | | | |
|-----------------|---|-----------------------|--|
| - Vriespunt | : | Niet bechikbaar | |
| - Beginkookpunt | : | 126.3 °C bij 760 mmHg | |

Dichtheid

- | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|-----------------|
| - Dampdichtheid | : | 3.89 bij 20°C 1 atm. | Relatieve lucht |
| - Relatieve dichtheid | : | 0.97 bij 20/4°C | Relatieve water |

Stabiliteit

- | | | | |
|-------------------------|---|-----------------|--|
| - Ontledingstemperatuur | : | Niet toepasbaar | |
|-------------------------|---|-----------------|--|

Viscositeit:

- | | | | |
|--------------------------------|---|------------------------|----------|
| - Dynamische viscositeit | : | 21. cps | 20°C |
| - Kinematische viscositeit | : | 7.5 mm ² /s | bij 40°C |
| - Viscositeit (doorstroomtijd) | : | 16. sec.FC3 | 20°C |

Volatiliteit:

- | | | | | |
|-----------------------|---|----------------|----------|-----------|
| - Verdampingssnelheid | : | 89.5 nBuAc=100 | 25°C | Relatieve |
| - Dampspanning | : | 7.8 mmHg | bij 20°C | |
| - Dampspanning | : | 5.2 kPa | bij 50°C | |

Oplosbaarheid

- | | | | |
|--|---|-----------------|--|
| - Oplosbaarheid in water: | : | Niet toepasbaar | |
| - Oplosbaarheid in vetten en oliën: | : | Niet toepasbaar | |
| - Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Niet toepasbaar | |

Ontvlambaarheid:

- | | | | |
|---|---|-----------------|--|
| - Vlampunt | : | 28. °C | |
| - Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : | Niet bechikbaar | |
| - Zelfontbrandingspunt | : | Niet bechikbaar | |

Ontploffingseigenschappen:

Niet toepasbaar.

Oxiderende eigenschappen:

Niet toepasbaar.

9.2 OVERIGE INFORMATIE:

- | | | |
|--------------------------------|---|----------------|
| - Verbrandingswarmte | : | 6725. Kcal/kg |
| - Niet vluchtig | : | 37. % Gewicht |
| - Aromatische koolwaterstoffen | : | 25.2 % Gewicht |
| - VOS (levering) | : | 62.1 % Gewicht |
| - VOS (levering) | : | 611.0 g/l |

De aangegeven waarden altijd samenvalt met het product specificaties. De gegevens voor de product specificaties kunnen worden gevonden in de data sheet van hetzelfde. Voor meer informatie over de fysische en chemische eigenschappen voor wat betreft de veiligheid van het milieu, zie rubrieken 7 en 12.



F600
Code: 51231

**RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

- 10.1 REACTIVITEIT:
Niet beschikbaar.
- 10.2 CHEMISCHE STABILITEIT:
Stabiel in de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden.
- 10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES:
Mogelijke gevaarlijke reactie met water, oxidatiemiddelen, zuren, alkalien, aminen, alcoholen, peroxiden. Exothermische reactie met aminen en alcoholen. Als gevolg van reactie met water ontleding van CO₂.
- 10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:
 - Warmte: Verwijderd houden van warmtebronnen.
 - Licht: Vermijd, indien mogelijk, het directe contact met zonnestraling.
 - Lucht: Niet toepasbaar.
 - Vochtigheid: Voorkom vochtigheid. Reageert met water onder de vorming van CO₂, met gevaar van het openbreken van verpakking als gevolg van druktoename.
 - Druk: Niet toepasbaar.
 - Schok: Niet toepasbaar.
- 10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:
Verwijderd houden van oxiderende middelen, zeer alkaline of sterk zure materialen.
- 10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:
Als gevolg van thermische ontleding kunnen gevaarlijke producten ontstaan, incluyendo isocyanatos.

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen toxicologische experimentele gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. De toxicologische classificatie of het preparaat het is gemaakt door middel van de methode van conventionele berekening van de Richtlijn 1999/45/EG~2006/8/EG.

- 11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN:
 Gezien de eigenschappen van isocyanaten, en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het produkt acute irritatie en/of sensibilisering van de ademhalingswegen veroorzaken. Astmatische verschijnselen, ademhalingsmoeilijkheden en beklemming op de borst kunnen optreden. Gesensibiliseerde personen kunnen last krijgen van astmatische verschijnselen als ze worden blootgesteld aan concentraties tot ver beneden de blootstellingsgrenzen. Herhaaldelijke blootstelling kan leiden tot chronische aandoeningen van de ademhaling. Langdurig contact kan de huid doen uitdrogen en irritatie veroorzaken.
Blootstellingsroutes: Kan worden geabsorbeerd door inademing van de damp, via de huid en door inname door de mond.
Korte-termijn blootstelling: Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beïnvloeden. Spatten in de ogen kunnen irritatie geven en herstelbare schade aanrichten. Opname door de mond kan het irritaties aan de keel veroorzaken; andere effecten kunnen hetzelfde zijn zo als beschreven zijn voor blootstelling aan dampen. Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij aanraking met de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Zeer kleine hoeveelheden ingeademd door de longen kunnen ernstig longletsel tot gevolg hebben en zelfs de dood.
Langdurige of herhaalde blootstelling: Herhaald of langdurig contact kan resulteren in het verwijderen van vetten uit de huid, waardoor een niet-allergische huidontsteking kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen.

DODELIJKE DOSIS EN CONCENTRATIE

van de individuele componenten :

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer
 n-butylacetaat
 Xyleen (mengsel van isomeren)
 Ethylbenzeen
 Oplosmiddelnaftha (aardolie), licht aromatisch

DL50 (OECD 401)

mg/kg oraal

> 5000. Ratten
 10768. Ratten
 4300. Ratten
 3500. Ratten
 3900. Ratten

DL50 (OECD 402)

mg/kg huid

> 5000. Konijn
 17600. Konijn
 1700. Konijn
 15400. Konijn
 3160. Konijn

CL50 (OECD 403)

mg/m³ 4uren inademing

390. Ratten
 23400. Ratten
 22080. Ratten
 17400. Ratten


 F600
Code: 51231

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen ecotoxicologische experimentele gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. De ecotoxicologische classificatie of het preparaat het is gemaakt door middel van de methode van conventionele berekening van de Richtlijn 1999/45/EG~2006/8/EG.

12.1	<u>TOXICITEIT:</u>	<u>CL50</u> (OECD 203) mg/l.96uren	<u>CE50</u> (OECD 202) mg/l.48uren	<u>CE50</u> (OECD 201) mg/l.72uren
	van de individuele componenten :			
	Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer			> 1000. Algen
	n-butylacetaat	18. Vissen	32. Daphnea	675. Algen
	Xyleen (mengsel van isomeren)	14. Vissen	16. Daphnea	
	Ethylbenzeen	12. Vissen	1.8 Daphnea	33. Algen
	Oplosmiddelnaftha (aardolie), licht aromatisch	9.2 Vissen	6.1 Daphnea	

12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAAARHEID:
Niet bechikbaar.

12.3 MOGELIJKE BIOACCUMULATIE:
Niet bechikbaar.

12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM:
Niet bechikbaar.

12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN MPMB-BEOORDELING:
Niet bechikbaar.

12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN:
Bijvoorbeeld ozonafbrekend vermogen: Niet bechikbaar.
Vermogen tot vorming van fotochemische ozon: Niet bechikbaar.
Broeikaseneffekt vermogen: In geval van brand of verbranding er komt CO2 vrij.
Hormoonontregelend vermogen: Niet bechikbaar.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN: Richtlijn 2008/98/EG:
 Neem al het mogelijke in acht om het veroorzaken van afval te beperken. Tracht afval milieuvriendelijk te verwerken of te herbruiken. Niet in het riool of het milieu lozen, naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Verwerking en lozing met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgevingen. Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8.

Verwijdering van verpakking: Richtlijn 94/62/EG~2005/20/EG:
 Emballages en verpakkingen dienen te worden verwijderd met inachtneming van alle van toepassing zijnde lokale en nationale regelgevingen. De indeling van verpakkingen als gevaarlijk afval is afhankelijk van de mate van legen daarvan, zijnde de houder van het residu verantwoordelijk voor de indeling, in overeenstemming met Hoofdstuk 15 01 van het Besluit 2000/532/EG, en doorsturen naar de juiste eindbestemming. Met de besmette verpakkingen en emballages moeten dezelfde maatregelen worden getroffen als voor het produkt.

Instructies voor neutralisatie of vernietiging van het produkt:
 Vernietiging van chemisch afval in speciaal daartoe bestemde ruimte, met inachtneming van de lokale regelgeving.


 F600
Code: 51231

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

 14.1 VN-NUMMER: 1263

 14.2 JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN:
VERF

 14.3 TRANSPORTGEVARENKLASSE(N) EN VERPAKKINGSGROEP:

14.4

Wegtransport (ADR 2011):
Spoorwegtransport (RID 2011):

(Bijzondere bepaling 640E)

- Klasse: 3
- Verpakkingsgroep: III
- Classificatiecode: F1
- Tunnel beperking code: (D/E)
- Vervoerscategorie: 3, max. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Gelimiteerde hoeveelheden: 5 L (zie volledige vrijstellingen ADR 3.4)
- Transportdocument: Vrachtbrief.
- Schriftelijke instructies: ADR 5.4.3.4


Zeertransport (IMDG 35-10):

- Klasse: 3
- Verpakkingsgroep: III
- Blad voor noodgevallen (EmS): F-E,S_E
- Gids voor eerstehulp (MFAG): 310,313
- Mariene verontreiniging: Nee.
- Transportdocument: Goederenbrief van de lading.


Luchttransport (ICAO/IATA 2011):

- Klasse: 3
- Verpakkingsgroep: III
- Transportdocument: Luchtvrachtbrief van de lading.


Transport over de binnenwateren (ADN):

Niet beschikbaar.

 14.5 MILIEUGEVALEN:

Niet toepasbaar.

 14.6 BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER:

Niet beschikbaar.

 14.7 VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE:

Niet toepasbaar.

RUBRIEK 15 : REGELGEVING

 15.1 EG-SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING:
BEPERKINGEN:
Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik, op grond de Verordening (EG) nr. 1907/2006:

Niet toepasbaar.

Aangeraden beperkingen voor het gebruik:

Uitsluitend voor het professioneel lakken van voertuigen met inachtneming van de aanwijzingen op het informatieblad van de fabrikant.

ANDERE WETGEVING:

Niet beschikbaar

 15.2 CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING:

Niet beschikbaar.

	F600 Code: 51231	
--	---------------------	---

RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

- 16.1 TEKST VAN DE IN RUBRIEKEN 2 EN/OF 3 GENOEMDE ZINNEN EN NOTEN:
R-zinnen op grond Richtlijn 67/548/EEG~2001/59/EG (DSD), Bijlage III:
 R10 Ontvlambaar. R11 Licht ontvlambaar. R20 Schadelijk bij inademing. R38 Irriterend voor de huid. R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. R20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid. R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Gevarenaanduidingen op grond Verordening (EG) nr. 1272/2008~790/2009 (CLP), Bijlage III:
 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. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H330 Dodelijk bij inademing. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. H373i Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Opmerkingen over de identificatie, indeling en etikettering van stoffen:
 Nota H : De voor deze stof vermelde indeling en etikettering heeft alleen betrekking op de gevaarlijke eigenschap(en) die wordt(worden) aangeduid met de vermelde waarschuwingszin(nen) in combinatie met de vermelde gevaarscategorie(ën).
 Nota P : De stof behoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1% (g/g) benzeen (EC-nr. 200-753-7) bevat.
Aanmerkingen voor isocyanaten bevattende preparaten:
 De gebruiksklare isocyanaten bevattende preparaten, kan een irriterende werking hebben op het slijmvlies, in het bijzonder op dat de ademhalingsorganen, en overgevoeligheidsreacties veroorzaken. Bij inademen van damp of spuitnevel bestaat gevaar voor sensibilisering. Bij het werken met deze preparaten dienen alle voorzorgsmaatregelen, die voor oplosmiddelen bevattende preparaten worden voorgeschreven, zorgvuldig in acht te worden genomen. In het bijzonder moet inademen van damp of spuitnevel worden vermeden. Personen die lijden aan een allergie, astma of chronische aandoeningen van de ademhalingswegen mogen niet bij het werken met deze preparaat worden betrokken.
BELANGRIJKE LITERATUURREFERENTIES EN GEGEVENSBRONNEN:
 · European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
 · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
 · Threshold Limit Values, (AGCIH, 2010).
 · Riesgos y Patología por Isocianatos, G.Alomar (INSHT, DT.54.89, 1989).
 · Directivas ISOPA para la seguridad en la carga/descarga, transporte y almacenaje de TDI y MDI. Número de publicación ISOPA: PSC-0014-GUIDL-SP.
 · European agreement on the international carriage of dangerous goods by road, (ADR 2011).
 · International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).
REGELGEVING MET BETREKKING TOT VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD:
 Veiligheidsinformatieblad volgens den Artikel 31 van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en den Bijlage I van de Verordening (EG) nr. 453/2010.
GESCHIEDENIS: Eerste bladzijde:
 Versie: 1 19/10/2012

De informatie in dit materiaal-veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overreestemming met de nationale wetten en de wetten van de EG, daar de condities waarin het produkt gebruikt wordt niet aan ons bekend zijn en buiten onze invloedssfeer liggen. Zonder voorafgaande schriftelijke instructies voor het gebruik, mag het produkt niet gebruikt worden voor doeleinden anders dan die gespecificeerd zijn. Het is ten allen tijde de verantwoording van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementen. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons produkt gelden: het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen van ons produkt.