




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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** helmitin® 49631
- **Artikelnummer:** 149631.0378.01
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Hardingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.  
Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200  
EU-MSDS@hbfuller.com
- **inlichtingengevende sector:** Regulatory Department
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
NCEC emergency service  
+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**  
  
 GHS02 GHS07 GHS08
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
Tolueen-diisocyaanaat (Polymer)  
ethylacetaat  
m-tolylideendiisocyaanaat  
p-tolueensulfonylisocyaanaat
- **Gevarenaanduidingen**  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

**Handelsnaam: helmitin® 49631**

(Vervolg van blz. 1)

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

- **Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- **Aanvullende gegevens:**

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

- **2.3 Andere gevaren**

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

- **Beschrijving:**

Organische oplosmiddelen

Polyisocyanate

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-0000	ethylacetaat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 53317-61-6	Tolueen-diisocyanaat (Polymer) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8	p-tolueensulfonylisocyanaat Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-1%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34-0000	m-tolyliedeendiisocyanaat Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-1%

- **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

- **Na het inademen:** Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

**Handelsnaam: helmitin® 49631**

(Vervolg van blz. 2)

- **na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxyde en kooldioxyde  
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

-NL-

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: **helmitin® 49631**

(Vervolg van blz. 3)

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
- Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
- De emissiegrenzen respecteren.
- Apparaten gebruiken die tegen oplosmiddelen bestand zijn.
- Keep out of the reach of children.

### Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:



Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

- Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- Bij de verwerking worden licht vluchtige, ontvlambare bestanddelen vrijgemaakt.
- Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- In de gelegeerde verpakking kunnen zich ontvlambare mengsels vormen.

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

- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Opslag onder koele en droge omstandigheden in originele verpakking
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** +10 °C - +25 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

### 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 141-78-6 ethylacetaat

BGW	Korte termijn waarde: 1100 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Lange termijn waarde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
MAC	Korte termijn waarde: 1100 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Lange termijn waarde: 550 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm

### DNEL's

- Ethylacetaat, CAS 141-78-6 (Arbeidnehmer)
- dermal Langzeit(chronisch) systemisch: 63 mg/kg/Tag
- inhalativ Kurzzeit (akut) systemisch: 1468 mg/m<sup>3</sup>
- inhalativ Langzeit(chronisch) lokal: 734 mg/m<sup>3</sup>
- inhalativ Kurzzeit (akut) lokal: 1468 mg/m<sup>3</sup>
- inhalativ Langzeit (chronisch) systemisch: 734mg/m<sup>3</sup>

### PNEC's

- Ethylacetaat 141-78-6
- Wasser Süßwasser: 0,26 mg/l
- Wasser Meerwasser: 0,026 mg/l

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

**Handelsnaam: helmitin® 49631**

(Vervolg van blz. 4)

Wasser Aqua intermittent: 1,65 mg/l  
 Wasser Süßwasser Sediment: 1,25 mg/kg  
 Wasser Meerwasser Sediment: 0,125 mg/kg  
 Boden - 0,24 mg/kg  
 Kläranlage (STP) - 650 mg/l  
 Sekundärvergiftung - 200 mg/kg

• **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

• **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

• **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

• **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

• **Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

• **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter A-P2

• **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen.

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen.

• **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Butylrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 2$  mm

• **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Waarde voor de permeatie: Level  $\leq 4$

The information is based on literature data and information of glove manufacturers.

• **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende schutbril.

• **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

• **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

• **Algemene gegevens**

• **Voorkomen:**

Vorm:

vloeibaar

Kleur:

geelachtig

• **Reuk:**

karakteristiek

• **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

**Handelsnaam: helmitin® 49631**

(Vervolg van blz. 5)

· <b>pH-waarde:</b>	Niet bepaald.
· <b>Toestandsverandering</b> <b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	75 °C (DIN 53171)
· <b>Vlampunt:</b>	-4 °C (DIN 53213)
· <b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Zelfonsteking:</b>	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	2,2 Vol % (EN 1839)
<b>bovenste:</b>	11,5 Vol % (EN 1839)
· <b>Stoomdruk bij 20 °C:</b>	97 hPa (DIN 51640)
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,039 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	niet resp. gering mengbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
<b>dynamisch:</b>	Niet bepaald.
<b>kinematisch:</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	61,5 %
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	38,5 % (ISO 3251)
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reactie met alcohol, aminen, zuren en logen in water.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: helmitin® 49631

(Vervolg van blz. 6)

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

#### 141-78-6 ethylacetaat

Oraal	LD50	5620 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4h	11,72 mg/kg (rat)

#### 26471-62-5 m-tolylideendiisocyaanaat

Oraal	LD50	5800 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4h	101,4 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

#### 141-78-6 ethylacetaat

EC50/48h	717 mg/l (Daphnia magna)
IC50/48h	3300 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	230 mg/l (Pimephales promelas)

#### 26471-62-5 m-tolylideendiisocyaanaat

LC50/24h	194 mg/l (Pimephales promelas)
----------	--------------------------------

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### 141-78-6 ethylacetaat

Bio.Abbaubark./28 d	100 % (-)
---------------------	-----------

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

**Handelsnaam: helmitin® 49631**

(Vervolg van blz. 7)

- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

- **Europese afvalcatalogus**

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 04 00	afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)
08 04 09*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1866
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 1866 HARS, OPLOSSING, Bijzondere bepalingen 640D
- **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

- **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **klasse** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Etiket** 3

- **14.4 Verpakkingsgroep:**

- **ADR, IMDG, IATA** II

- **14.5 Milieugevaren:**

- **Marine pollutant:** Neen

- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

**Handelsnaam: helmitin® 49631**

(Vervolg van blz. 8)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Kemler-getal:</b>  | 33   |
| · <b>EMS-nummer:</b>  | F-E,S-D  |
| · <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b> | Niet bruikbaar.  |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>  |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>   | 5L   |
| · <b>Vervoerscategorie</b>  | 2  |
| · <b>Tunnelbeperkingscode</b>   | D/E  |
| · <b>VN "Model Regulation":</b>   | UN1866, HARS, OPLOSSING, Bijzondere bepalingen 640D, 3, II |

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Nationale voorschriften:**

- **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
I	0,1-1
NK	50-100

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 Dodelijk bij inademing.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

**Handelsnaam: helmitin® 49631**

(Vervolg van blz. 9)

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

• **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

• **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: **helmitin® 49631**

(Vervolg van blz. 10)

### Bijlage: Blootstellingsscenario

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**  
ETHYL ACETATE (CAS141-78-6)  
INDURSTRAL USE IN RIGID FOAM, COATINGS, ADHESIVES AND SEALANTS
- **Gebruiksgebied**  
SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- **Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
- **Procescategorie**  
PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  
PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  
PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)  
PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen  
PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- **Categorie vrijmaking in het milieu**  
ERC4 Industriële gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**  
Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.
- **Gebruiksvoorwaarden** In de branche gebruikelijke toepassing volgens sectie 1.
- **Duur en frequentie**  
8 uur (volledige ploeg).  
5 werkdagen/week.
- **Fysische parameters**
- **Fysische toestand** Vloeistof
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.
- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** 5500 ton per jaar
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**  
Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**  
Aanraking met de huid en de ogen vermijden.  
Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**  
Buiten bereik van kinderen bewaren.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**  
Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**  
Ensure adequate ventilation  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Goede industriële hygiëne in stand houden.
- **Technische voorzorgsmaatregelen**  
Tegen explosie beveiligde elektrische delen van de installatie voorzien.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 1

Herziening van: 30.10.2015

**Handelsnaam: helmitin® 49631**

(Vervolg van blz. 11)

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**  
*Draag geschikte beschermende arbeidskleding.*  
*Gassen/dampen/aërosol niet inademen.*  
*Aanraking met de ogen vermijden.*  
*Nauw aansluitende schutbril.*  
*Veiligheidshandschoenen.*
- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker**  
*Voor voldoende identificatie zorgen.*  
*Achter slot sluiting en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.*
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Water** *Geen bijzondere maatregelen nodig.*
- **Maatregelen voor de verwerking van afval**  
*Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.*
- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**  
*Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.*
- **Aard van het afval** *Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen*
- **Blootstellingsprognose**
- **Arbeider (via de huid)** *De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.*
- **Arbeider (inademing)** *De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.*
- **Milieu** *De berekende waarde is kleiner dan de PNEC.*
- **Verbruikers** *Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.*
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**  
*Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.*

NL