



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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** helmitin® 14026
- **Artikelnummer:** 114026.0110.01
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Kleefmiddel
- **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.
Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS02 GHS07 GHS09

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (*)
- **Gevarenaanduidingen**
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 1)

- 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 epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), pijnhars. 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:**

Kleefstof

Polychloroprene

- Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Reg.nr.: 01-2119475514-35-0000 01-2119475515-33-0000	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (*) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-0000	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
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	10-25%
CAS: 92062-15-2 EINECS: 295-529-9	solvant naphta naphénique léger (pétrole), hydrotraité (*) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-0000	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	pijnshars Skin Sens. 1, H317	0,5-1%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 2)

· **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.

De betrokkene in de open lucht brengen.

· **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

· **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:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Water.

Krachtige waterstraal.

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde (CO)

Chloorwaterstof (HCl)

Koolmonoxyde en kooldioxyde

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

· **Verdere gegevens**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

NL
(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 3)

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.
 Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
 Persoonlijke beschermingskleding dragen.*
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
*Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
 Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.*
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
 In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
 Do not use tools that can cause ignition.*
- **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.*

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.
 Aërosolvorming vermijden.
 De emissiegrenzen respecteren.
 Apparaten gebruiken die tegen oplosmiddelen bestand zijn.
 Keep out of the reach of children.*
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**



Ontstekingsbronnen 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 geleegde 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:**
Tegen oplosmiddelen bestande en ondoordringbare vloer voorzien.
- **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**

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 4)

- **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:**

78-93-3 butanon

BGW	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ , 300 ppm Lange termijn waarde: 590 mg/m ³ , 200 ppm H
MAC	Korte termijn waarde: 1180 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 590 mg/m ³ , 200 ppm
MAK	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ Lange termijn waarde: 590 mg/m ³

141-78-6 ethylacetaat

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

67-64-1 aceton

MAC	Lange termijn waarde: 1780 mg/m ³ , 750 ppm
MAK	Korte termijn waarde: 2420 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1210 mg/m ³

· DNEL's

Cyclohexan CAS 110-82-7

DNEL-Werte

Akute Wirkungen - systemische Effekte, inhalativ: 700 mg/m³
 Chronische Wirkungen - systemische Effekte, inhalativ: 700 mg/m³
 Chronische Wirkungen - systemische Effekte, dermal: 2016 mg/kg
 Ethylacetaat, CAS 141-78-6 (Arbeidnehmer)
 dermal Langzeit(chronisch) systemisch: 63 mg/kg/Tag
 inhalativ Kurzzeit (akut) systemisch: 1468 mg/m³
 inhalativ Langzeit(chronisch) lokal: 734 mg/m³
 inhalativ Kurzzeit (akut) lokal: 1468 mg/m³
 inhalativ Langzeit (chronisch) systemisch: 734mg/m³
 Ethylmethylketon CAS 78-93-3
 Anwendungsbereich: Arbeidnehmer
 Expositionswege: Hautkontakt
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
 Wert: 1161 mg/kg
 Anwendungsbereich: Arbeidnehmer
 Expositionswege: Einatmen
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
 Wert: 600 mg/m³
 Aceton, CAS 67-64-1
 dermal Langzeit (chronisch) systemisch: 186 mg/kg/Tag

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 5)

inhalativ Kurzzeit (akut) lokal: 2420 mg/m³inhalativ Kurzzeit (akut) systemisch: 1210 mg/m³**• PNEC's**

Cyclohexan CAS 110-82-7

PNEC 2,99 mg/kg (Boden)

3,24 mg/l (Kläranlagen)

0,207 mg/l (Meerwasser)

3,627 mg/kg (Süßwassersediment)

0,207 mg/l (Süßwasser)

0,207 mg/l (sporadische Freisetzung)

Ethylacetat 141-78-6

Wasser Süßwasser: 0,26 mg/l

Wasser Meerwasser: 0,026 mg/l

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

Butanon CAS 78-93-3

Meerwasser Wert: 55,8 mg/l

Süßwassersediment Wert: 284,74 mg/kg

Meeressediment Wert: 287,7 mg/kg

Boden Wert: 22,5 mg/kg

Süßwasser Wert: 55,8 mg/l

Aceton, CAS 67-64-1

Wasser Süßwasser: 10,6 mg/l

Wasser Meerwasser: 1,06 mg/l

Wasser Aqua intermittent: 21mg/l

Wasser Süßwasser Sediment: 30,4 mg/kg

Wasser Meerwasser Sediment: 3,04 mg/kg

Boden - :29,5 mg/kg

Kläranlage (STP) -: 100 mg/l

• **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 chemikaliën 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.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 6)

- **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

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Waarde voor de permeatie: Level ≤ 4

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

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende schutbril.

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende werkkleding.

*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

Vorm: vloeibaar

Kleur: zwart

- **Reuk:** karakteristiek

- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

- **pH-waarde:** Niet bepaald.

- **Toestandsverandering**

Smelpunt/smeltbereik: niet bepaald

Kookpunt/kookpuntbereik: 55 °C (DIN 53171)

- **Vlampunt:** -20 °C (DIN 53213)

- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bruikbaar.

- **Ontstekingstemperatuur:**

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.

- **Zelfontsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

- **Ontploffingsgrenzen:**

onderste: 0,7 Vol % (EN 1839)

bovenste: 11,5 Vol % (EN 1839)

- **Stoomdruk bij 20 °C:** 110 hPa (DIN 51640)

- **Dichtheid bij 20 °C:** ca. 0.85 g/cm³ (DIN 51757)

- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

- **Dampdichtheid** Niet bepaald.

- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 7)

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**
Water: niet resp. gering mengbaar
- **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.
- **Viscositeit**
dynamisch bij 20 °C: ca. 3500 mPas (Brookfield (ISO 2555))
kinematisch: Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
Organisch oplosmiddel: ca. 79 %
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** ca. 21 % (ISO 3251)
- **9.2 Overige informatie** 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:**
 Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
 Reactie met alcohol, aminen, zuren en logen in water.
 Ontwikkeling van licht ontvlambare gassen/dampen.
- **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.

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:**

64742-49-0 nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (*)

Oraal	LD50	> 5800 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>3000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4h	84-88 mg/kg (rat)

78-93-3 butanon

Oraal	LD50	> 2600 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 8000 mg/kg (rbt)
Inhalatief	LC50/2h	40 mg/l (rat)

141-78-6 ethylacetaat

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

67-64-1 aceton

Oraal	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	20000 mg/kg (rbt)
Inhalatief	LC50/4h	76 mg/kg (rat)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 8)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **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:**

78-93-3 butanon

EC50/48h	5091 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	3220 mg/l (Pimephales promelas)

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)

67-64-1 aceton

EC50/48h	12600 - 12700 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	8300 mg/l (Lepomis macrochirus)

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

141-78-6 ethylacetaat

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

67-64-1 aceton

Bio.Abbaubark./28 d	91 % (-)
---------------------	----------

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

· **ecotoxische effecten:**

· **Opmerking:** Giftig voor vissen.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

giftig voor in het water levende organismen

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 9)

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

- **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**

UN1133

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

- **ADR**

1133 LIJMEN, MILIEUGEVAARLIJK, Bijzondere bepalingen 640H

- **IMDG**

ADHESIVES (Naphtha (petroleum), hydrotreated light (*), solvant naphtha naphénique léger (pétrole), hydrotraité

- **IATA**

(*)), MARINE POLLUTANT
ADHESIVES

- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

- **ADR, IMDG**



- **klasse**

3 Brandbare vloeistoffen

- **Etiket**

3

- **IATA**



- **Class**

3 Brandbare vloeistoffen

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 10)

· Label	3
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren:	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: disulfiram, nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (*)
· Marine pollutant:	Ja
· Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· Kemler-getal:	33
· EMS-nummer:	F-E,S-D
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	D/E
· Opmerkingen:	Viscous according to ADR § 2.2.3.1.4
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Opmerkingen:	Viscous according to 2.3.2.3 of the IMDG code
· IATA	
· Opmerkingen:	Viscous according to IATA § 3.3.3.1
· VN "Model Regulation":	UN 1133 LIJMEN, BIJZONDERE BEPALINGEN 640H, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	
64742-49-0	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (*)
92062-15-2	solvant naphta naphénique léger (pétrole), hydrotraité (*)
8052-10-6	pijnhars
126-99-8	2-chloor-1,3-butadien

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 11)

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

64742-49-0	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht (*)
92062-15-2	solvant naphta naphénique léger (pétrole), hydrotraité (*)
8052-10-6	pijnhars

· **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.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 200 t**

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t**

· **Nationale voorschriften:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
III	25-50
NK	50-100

· **Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie):** 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.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 Giftig 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

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

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

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 12)

*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2**** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: **helmitin® 14026**

(Vervolg van blz. 13)

Bijlage: Blootstellingsscenario 1

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

Cyclohexane

Industriële Verwendung von Beschichtungen und Klebstoffen

- **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

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op 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

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

- **Categorie vrijmaking in het milieu** ERC3 Formulering in materialen

- **Opmerkingen** Product is voor commercieel gebruik bestemd

- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**

See Section 1 of the Safety Data Sheet

- **Gebruiksvoorwaarden** In de branche gebruikelijke toepassing volgens sectie 1.

- **Duur en frequentie** 5 werkdagen/week.

- **Fysische parameters**

De informatie van de fysisch-chemische eigenschappen in het blootstellingsscenario is gebaseerd op de eigenschappen van de bereiding.

- **Fysische toestand** vloeibaar

- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** Zuivere stof.

- **Overige toepassingsvoorwaarden**

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.

- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**

Hoofdstuk 6 van het blad met veiligheidsgegevens in acht te nemen (maatregelen bij per ongeluk vrijkomend product).

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Aanraking met de huid en de ogen vermijden.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**

Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Risicobeheermaatregelen**

- **Bescherming van de werknemers**

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Technische voorzorgsmaatregelen** Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

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

- **Milieubeschermingsmaatregelen**

Vermijden dat het product in het milieu terechtkomt. Bijzondere aanwijzingen opvragen/blad met de veiligheidsgegevens raadplegen.

- **Maatregelen voor de verwerking van afval**

Mag niet samen met huishoudelijk afval afgevoerd worden. Niet in de riolering terecht laten komen.

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 14)

- **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**
- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

NL

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: **helmitin® 14026**

(Vervolg van blz. 15)

Bijlage: Blootstellingsscenario 2

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**
ETHYL ACETATE (CAS141-78-6)
INDURSTRIAL USE IN RIGID FOAM, COATINGS, ADHESIVES AND SEALANTS
- **Gebruiksgebied**
SU3 Industrieel 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 Industrieel 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. 17)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 16)

· 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.***· Gebruikers** *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

(Vervolg op blz. 18)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 17)

Bijlage: Blootstellingsscenario 3

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

ACETONE (CAS 67-64-1)

Industriële Verwendung von Beschichtungen und Klebstoffen

- **Gebruiksgebied**

SU3 Industrieel 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

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

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

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

- **Categorie vrijmaking in het milieu** ERC3 Formulering in materialen

- **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** 5 werkdagen/week.

- **Fysische parameters**

De informatie van de fysisch-chemische eigenschappen in het blootstellingsscenario is gebaseerd op de eigenschappen van de bereiding.

- **Fysische toestand** vloeibaar

- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** Zuivere stof.

- **Overige toepassingsvoorwaarden**

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

- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**

Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Aanraking met 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**

- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Technische voorzorgsmaatregelen**

Tegen explosie beveiligde elektrische delen van de installatie voorzien.

Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

(Vervolg op blz. 19)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 18)

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**
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** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **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**
- **Gebruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

NL

(Vervolg op blz. 20)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: **helmitin® 14026**

(Vervolg van blz. 19)

Bijlage: Blootstellingsscenario 4

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario** butanone (CAS 78-93-3)
- **Gebruiksgebied**
SU3 Industrieel 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
PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
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
PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
- **Categorie vrijmaking in het milieu**
ERC4 Industrieel 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** vloeibaar
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.
- **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 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**
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.

(Vervolg op blz. 21)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.12.2015

Versienummer 3

Herziening van: 03.12.2015

Handelsnaam: helmitin® 14026

(Vervolg van blz. 20)

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.

- **Technische voorzorgsmaatregelen**

Tegen explosie beveiligde elektrische delen van de installatie voorzien.

Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

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**

- **Gebruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.