




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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: ICEMA ® R145/12**
- **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:** Afdeling wet- en regelgeving
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
 NCEC emergency service
 +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)
 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
 +31(0)30 274 8888 24 uur

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 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.
 Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**

 GHS07 GHS08
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)
- **Gevarenaanduidingen**
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 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: 25.02.2019

Versienummer 1

Herziening van: 05.12.2018

Handelsnaam: ICEMA ® R145/12

(Vervolg van blz. 1)

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

- **Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

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:** Polyurethaan

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 9016-87-9 EC-nummer: 618-489-9 Reg.nr.: 01-2119457024-46-0000	difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-0000	difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI) Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%

- **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.

- **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.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.02.2019

Versienummer 1

Herziening van: 05.12.2018

Handelsnaam: ICEMA ® R145/12

(Vervolg van blz. 2)

- **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.
Waternevel
Schuim
Bluspoeder
Kooldioxyde
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
nitreuze gassen
Isocyanate fumes and traces of hydrogen cyanide.
- **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**
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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **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:** Niet noodzakelijk

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.02.2019

Versienummer 1

Herziening van: 05.12.2018

Handelsnaam: ICEMA ® R145/12

(Vervolg van blz. 3)

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Opslag onder koele en droge omstandigheden in originele verpakking
- **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:**

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)

BGW	Korte termijn waarde: 0,21 mg/m ³ , 0,02 ppm Lange termijn waarde: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm
MAC	Korte termijn waarde: 0,21 mg/m ³ , 0,02 ppm Lange termijn waarde: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm

DNEL's

DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE (CAS 101-68-8):

DNEL Dermal - lokale Effekte: 28,7 mg/cm²

DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,1 mg/m³ Luft

Arbeiter (Langzeitwert) :

DNEL Dermal - systemische Effekte:

Keine quantitative Risikobewertung möglich.

DNEL Einatmen - systemische Effekte: 0,05 mg/m³ Luft

DNEL Dermal - lokale Effekte:

Keine quantitative Risikobewertung möglich.

DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,05 mg/m³ Luft

PNEC's

DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE (CAS 101-68-8):

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

Süßwasser: > 1 mg/l

Meerwasser: > 0,1 mg/l

Sediment:

Nicht relevant

Boden: > 1 mg/kg Trockengewicht

Kläranlage: > 1 mg/l

Oral:

Nicht relevant

- **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

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.02.2019

Versienummer 1

Herziening van: 05.12.2018

Handelsnaam: ICEMA ® R145/12

(Vervolg van blz. 4)

- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen.

- **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.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

- **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:	Vloeistof
Kleur:	volgens de produktbeschrijving
Geur:	waarneembaar
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

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

- **Toestandsverandering**

Smelt-/vriespunt:	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald

- **Vlampunt:** 111 °C (DIN 53213)

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

- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

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

- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

- **Ontploffingsgrenzen:**

onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.

- **Stoomdruk bij 20 °C:** 10 hPa (DIN 51640)

- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,09 g/cm³ (DIN 51757)

- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

- **Dampdichtheid** Niet bepaald.

- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.02.2019

Versienummer 1

Herziening van: 05.12.2018

Handelsnaam: ICEMA ® R145/12

(Vervolg van blz. 5)

- | | |
|---|---|
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:
Water: | niet resp. gering mengbaar |
| · Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: | Niet bepaald. |
| · Viscositeit
dynamisch bij 20 °C: | 3520 mPas (Brookfield (ISO 2555)) |
| kinematisch: | Niet bepaald. |
| · Oplosmiddelgehalte:
Organisch oplosmiddel: | 0,0 % |
| Gehalte aan vaste bestanddelen: | 100,0 % (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**
Geen gevaarlijke reacties bekend.
Bij juiste opslag- en verwerkingscondities: geen.
Bij juiste opslag- en verwerkingscondities: geen
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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:

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)

Oraal LD50 4700 mg/kg (rat)

77-58-7 dibutyltindilauraat

Oraal LD50 2071 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
- **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**
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.02.2019

Versienummer 1

Herziening van: 05.12.2018

Handelsnaam: ICEMA ® R145/12

(Vervolg van blz. 6)

- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)

LC50/96h > 1000 mg/l (Brachydanio rerio)

EC50/24h 0,35 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische 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, ADN, IMDG, IATA** vervalft
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalft

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.02.2019

Versienummer 1

Herziening van: 05.12.2018

Handelsnaam: ICEMA ® R145/12

(Vervolg van blz. 7)

- | | |
|---|--|
| · 14.3 Transportgevaar­klasse(n) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasse | vervalt |
| · 14.4 Verpakkingsgroep: | |
| · ADR, IMDG, IATA | vervalt |
| · 14.5 Milieugevaren: | |
| · Marine pollutant: | Neen |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet bruikbaar. |
| · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| · Transport/verdere gegevens: | Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen. |
| · ADR | |
| · Opmerkingen: | Geen gevaarlijke stof volgens ADR regulering |
| · VN "Model Regulation": | vervalt |

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.

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 56a**

- **Nationale voorschriften:**

- **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
I	25-50

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

- **VOC (EU) %** 0,00 %

- **VOC (EU) 0,0 g/l**

- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.02.2019

Versienummer 1

Herziening van: 05.12.2018

Handelsnaam: ICEMA ® R145/12

(Vervolg van blz. 8)

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**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

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

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

• **contact-persoon:** EU-MSDS@hbfuller.com

• **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

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

NL

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.02.2019

Versienummer 1

Herziening van: 05.12.2018

Handelsnaam: ICEMA ® R145/12

(Vervolg van blz. 9)

Bijlage: Blootstellingsscenario

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**
diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate (CAS 101-68-8)
METHYLENDIPHENYLDIISOCYANATE
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 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
 - PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
 - PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
 - PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 - PROC5 Mengen in discontinue processen
 - PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 - PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 - PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 - PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 - PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 - PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
 - PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
 - PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
- **Categorie vrijmaking in het milieu**
 - ERC2 Formuleren in een mengsel
 - ERC3 Formuleren in een vaste matrix
 - ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
 - ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**
Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.
- **Gebruiksvoorwaarden**
- **Duur en frequentie**
5 werkdagen/week.
8 uur (volledige ploeg).
- **Milieu**
Toepassingen binnen- en buiten
Contact met de bodem en/of grondwater tijdens de toepassing vermijden.
- **Fysische parameters**
- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.
- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** 12000 ton per jaar per vestigingsplaats
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**
Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**
Voor voldoende ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
Aanraking met de ogen vermijden

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 25.02.2019

Versienummer 1

Herziening van: 05.12.2018

Handelsnaam: ICEMA ® R145/12

(Vervolg van blz. 10)

Aanraking met de huid vermijden.

Langdurig of herhaald contact met de huid vermijden.

Inademen van deeltjes vermijden.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**

Niet van toepassing

- **Risicobeheermaatregelen**

-At product temperatures below 40°C for pure MDI or below 45°C for other MDI based substances:

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

-At product temperatures above 40°C for pure MDI or above 45°C for other MDI based substances:

Same as above, and:

Provide extract ventilation to points where emissions occur or Provide extract ventilation to material transfer points and other openings or

Handle in a fume cupboard or under extract ventilation or demonstrate, e.g. by workplace monitoring, that exposures are below the relevant worker DNEL values for acute and long-term.

- **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.

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.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen**

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Voor een goede ventilatie zorgen. Dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene ventilatie bereikt worden. Ingeval dit niet volstaat, moet om de concentratie van oplosmiddeldampen onder de grenswaarde voor de arbeidsplaats te houden, een passend ademhalingstoestel gedragen worden.

Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Technische voorzorgsmaatregelen**

Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Stof/rook/nevel niet inademen.

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen vermijden.

Nauw aansluitende schutbril.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Veiligheidshandschoenen.

- **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.

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