

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                       |

---

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

**Productbenaming** : Icema™ R 145/88

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Zelfklevend

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Adres : Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : EU-MSDS@hbfuller.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : In case of poisoning:  
GBK-EMTEL International  
Tel.(24h): +49(0)6132/84463 (all languages)

In case of transport accidents:  
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

"Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)+31(0)88 755 8000 24 uur"; Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

---

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

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Ademhalings sensibilisatie, Categorie 1 H334: Kan bij inademing allergie- of

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                             |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie       | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:<br>100000020926 | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |

|   |   |
|---|---|
|   | astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.                             |
| Huidsensibilisering, Categorie 1  | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| Kankerverwekkendheid, Categorie 2   | H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                      |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel | H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2                     | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
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.

Veiligheidsaanbevelingen :

**Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P260 Nevel of damp niet inademen.  
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

**Maatregelen:**

P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

## Icema™ R 145/88

|        |                   |                       |                                      |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022    |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgave: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                      |

P342 + P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], isocyanate-terminated  
4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat  
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane and [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol  
Difenylmethaandiisocyanaat (polymeer)

**Aanvullende etikettering**

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

“Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid”.

**2.3 Andere gevaren**

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

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

| Chemische naam   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer             | Indeling  | Concentratie<br>(% w/w) |
|--|--|---|-------------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], isocyanate-terminated | 96328-90-4   | Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317   | >= 20 - < 30            |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat   | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47-0000 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>(Ademhalingsstelsel)<br>STOT RE 2; H373 | >= 10 - < 20            |
|  |  | specifieke<br>concentratiegrenzen   |                         |

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                       |

|  |                         |  |              |
|--|-------------------------|--|--------------|
|  |                         | Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %  |              |
|  |                         | Acute toxiciteitsschattingen<br><br>Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 1,5 mg/l  |              |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane and [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol | 75880-28-3<br>500-262-0 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 2; H373   | >= 1 - < 10  |
| Difenylmethaandiisocynaat (polymeer)   | 9016-87-9               | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)<br>STOT RE 2; H373<br>Carc. 2; H351 | >= 0,1 - < 1 |
|  |                         | specifieke concentratiegrenzen<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %                          |              |
|  |                         | Acute toxiciteitsschattingen<br><br>Acute toxiciteit bij   |              |

**Icema™ R 145/88**

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 04.12.2022      Veiligheidsinformatiebladnummer: 100000020926      Datum laatste uitgave: 30.09.2022  
Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022

|  |  |                                     |              |
|--|--|-------------------------------------|--------------|
|  |  | inademing<br>(stof/nevel): 1,5 mg/l |              |
| titaandioxide (in de lucht zwevende, ongebonden deeltjes van inadembare grootte) | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17-0000 | Carc. 2; H351                       | >= 0,1 - < 1 |

Voor verklaring van de afkortingen zie rubriek 16.

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

- Algemeen advies : Bij vervuiling door product direct kleding uittrekken.
- Zelfs minieme concentraties van isocynaat kunnen bij overgevoelige mensen een reactie veroorzaken.  
Symptomen die kunnen optreden zijn onder meer: irritatie van de ogen, neus, keel en longen, mogelijk in combinatie met een droge keel, een beklemmend gevoel op de borst en ademhalingsproblemen.  
Symptomen van vergiftiging kunnen zelfs na enkele uren optreden; daarom medische observatie gedurende minimaal 48 uur na het ongeval.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht. Als de verschijnselen aanhouden medische hulp inroepen.  
Bring de patiënt in geval van bewusteloosheid in een stabiele zijligging voor transport.
- Bij aanraking met de huid : Behandel de aangetaste huid met een watje of cellulose.  
Onmiddellijk afwassen met veel water.  
Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water gedurende minstens 15 minuten.  
Medische hulp inroepen als oog irritatie optreedt of aanhoudt.
- Bij inslikken : Bij inslikken direct medische hulp inroepen.  
GEEN braken opwekken.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

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

Niets bekend.

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

Behandeling : Bij gevallen van bestaande overgevoeligheid voor isocyanaten

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                             |                                      |
|--------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie       | Datum laatste uitgave: 30.09.2022    |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:<br>100000020926 | Datum van eerste uitgave: 30.09.2022 |

---

dient een arts te worden geraadpleegd met betrekking tot werkgerelateerde blootstelling aan andere sensibiliserende stoffen, of aan stoffen die de luchtwegen irriteren. Behandeling van blootstelling moet zijn gericht op het in de gaten houden van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Er dient te allen tijde voor worden gezorgd dat de patiënt voldoende frisse lucht en zuurstof krijgt. Isocyanaten kunnen sensibilisatie van de luchtwegen of astma-gerelateerde symptomen veroorzaken (bronchospasmen). Tekenen van vertraagde ademhaling, waaronder longoedeem, kunnen optreden. Mensen die tekenen vertoonden van kortademigheid na aanzienlijke blootstelling, dienen gedurende 24-48 uur te worden geobserveerd.

---

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

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Droogpoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)
- Ongeschikte blusmiddelen : Water met een volle waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : kan toxische, irriterende en/of corrosieve gassen vrij laten komen.  
Bij brand kunnen CO, NO<sub>x</sub>, isocyanaten en sporen van HCN gevormd worden.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag goedgekeurde autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) als aanvulling op de standaard brandbestrijdingsuitrusting.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
- 

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Gebruik ademhalingsbescherming tegen de effecten van
-

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                             |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie       | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:<br>100000020926 | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |

---

dampen/stof/aërosol.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Zorg voor voldoende ventilatie.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

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

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).  
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Verzenden voor terugwinning of verwijdering in geschikte containers.  
Besmet materiaal volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

---

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

Advies voor veilige hantering : Zorg voor een goede ventilatie. Dit kan worden bereikt door gebruik te maken van een lokaal afzuigstelsel of een algemeen uitlaatsysteem. Als deze maatregelen niet voldoende zijn om de dampconcentratie onder de werkplekgrens te houden, draag dan een geschikt ademhalingsapparaat.

Let op de emissiedrempel.  
Vorming van aërosol vermijden.  
Product niet opwarmen.  
Zorg ervoor dat geschikte afzuigers aanwezig zijn op verwerkingsmachines.  
Breekbaar. Vermijd inademing en contact met de huid.  
Houd oogspoelfles beschikbaar op de werkplek.  
Voorkom lozing in het milieu.  
Blijf uit de buurt van kinderen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Houd ademhalingsapparatuur gereed. Houd brandblusapparatuur gereed voor het geval er een brand in de buurt is.

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                      |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022    |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgave: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                      |

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Eisen aan opslagruimten en containers        | : | Donker, koel en droog bewaren. Niet bevriezen.   |
| Nadere gegevens over de opslagomstandigheden | : | Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.             |
| Advies voor gemengde opslag                  | : | Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.                                    |
| Natheid                                      | : | De verpakking droog en goed gesloten houden om vochtabsorptie en verontreiniging te vermijden. |

**7.3 Specifiek eindgebruik**

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Specifiek gebruik | : | Geen verdere relevante informatie beschikbaar. |
|-------------------|---|--|

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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

| Stofnaam                           | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde                  |
|------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat | Werknemers  | Huid                | Acute - systemische effecten         | 50 mg/kg                |
|                                    | Werknemers  | Inademing           | Acute - systemische effecten         | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                    | Werknemers  | Huid                | Toxiciteit - Plaatselijke effecten   | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                    | Werknemers  | Inademing           | Toxiciteit - Plaatselijke effecten   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                    | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                    | Werknemers  | Inademing           | Toxiciteit - Plaatselijke effecten   | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

| Stofnaam                           | Milieucompartiment | Waarde     |
|------------------------------------|--------------------|------------|
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat | Zoetwater          | > 1 mg/l   |
|                                    | Zeewater           | > 0,1 mg/l |
|                                    | Bodem              | > 1 mg/kg  |



**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                       |

Rioolwaterbehandelingsinstallatie

&gt; 1 mg/l

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Let op de nationale en lokale vereisten.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

- Opmerkingen : Direct contact met het product op basis van isocynaat moet worden voorkomen door middel van organisatorische maatregelen.
- Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product/de stof/de bereiding.
- De feitelijke doordrenkingstijd kan worden verkregen bij de fabrikant van de beschermhandschoenen en moet in acht worden genomen.
- De handschoenen dienen te worden weggegooid na de doordringtijd en vervolgens te worden vervangen door nieuwe.
- Gebruik voorafgaand aan het werken met handschoenen huidbeschermingsproducten om zwelling van de huid te voorkomen. Gebruik na afloop van de werkzaamheden reinigende en vervolgens verzorgende huidproducten.
- Voor permanent contact zijn handschoenen van de volgende materialen geschikt:
- Als een langere blootstelling aan het chemische preparaat nodig is, wordt een stevige overhandschoen tegen mechanische belasting aanbevolen in combinatie met de Barrier 02-100-onderhandschoen van Ansell of andere leveranciers (penetratietijd: 480 min).
- Voor een permanent contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen van de volgende materialen geschikt:
- Butylrubber (minimale dikte: 0,7 mm; penetratietijd: 15 min)
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen van de volgende materialen geschikt:
- Nitril (minimale dikte 0,12 mm), Wegwerphandschoenen met lange manchetten
- Na contact met het chemische preparaat de nitrilhandschoen

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                             |                                      |
|--------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie       | Datum laatste uitgave: 30.09.2022    |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:<br>100000020926 | Datum van eerste uitgave: 30.09.2022 |

voor eenmalig gebruik onmiddellijk uittrekken en een nieuwe nitrilhandschoen voor eenmalig gebruik aantrekken.

|  |   |   |
|--|---|---|
| Huid- en lichaams-<br>bescherming      | : | Beschermende kleding<br><br>Draag wanneer u handelingen verricht, waarbij onbedoeld huidcontact met het product op basis van isocynaat kan voorkomen (bijv. tijdens onderhoudswerkzaamheden, of wanneer u een vat opent), beschermende kleding met lange mouwen en handschoenen.  |
| Bescherming van de<br>ademhalingswegen | : | Tenzij vloeiende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.<br>Bij kortstondige blootstelling of geringe vervuiling (overschrijding van TLV) ademfilterapparatuur gebruiken.<br>Gebruik bij intensieve of langdurige blootstelling ademhalingsapparatuur die onafhankelijk is van circulerende lucht. |
| Filter type                            | : | Voor kortstondig gebruik wordt de combinatie van een koolstof- en een fijnstoffilter aanbevolen.  |
| Beschermende maatregelen               | : | Verwijder vuile en geïmpregneerde kledingstukken onmiddellijk.<br>Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.<br>Vermijd contact met de ogen en de huid.<br>Beschermende kleding apart bewaren.<br>Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeder.  |

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

|                      |   |                 |
|----------------------|---|-----------------|
| Fysische staat       | : | vloeibaar       |
| Kleur                | : | wit             |
| Geur                 | : | kenmerkend      |
| Geurdrempelwaarde    | : | niet uitgevoerd |
| Smelt-/vriespunt     | : | niet uitgevoerd |
| Kookpunt/kooktraject | : | niet uitgevoerd |

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                             |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie       | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:<br>100000020926 | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| Vlampunt                               | : | 200 °C                                     |
| Zelfontbrandingstemperatuur            | : | niet uitgevoerd                            |
| Ontledingstemperatuur                  | : | Niet van toepassing                        |
| pH                                     | : | niet uitgevoerd                            |
| Viscositeit                            |   |  |
| Viscositeit, dynamisch                 | : | 140.000 mPa.s (20 °C)                      |
| Oplosbaarheid                          |   |  |
| Oplosbaarheid in water                 | : | gedeeltelijk oplosbaar, reageert met water |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | geen gegevens beschikbaar                  |
| Dichtheid                              | : | 1,50 g cm <sup>3</sup> (20 °C)             |
| Relatieve dampdichtheid                | : | niet uitgevoerd                            |

**9.2 Overige informatie**

|                     |   |                 |
|---------------------|---|-----------------|
| Ontpofbare stoffen  | : | Niet explosief  |
| Verdampingssnelheid | : | niet uitgevoerd |

---

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

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen ontleding bij gebruik volgens de specificaties.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Reageert met alcoholen, aminen, waterige zuren en alkaliën. Mengsel reageert met water wat leidt tot de vorming van CO<sub>2</sub>. CO<sub>2</sub>-vorming in gesloten vaten veroorzaakt overdruk en gevaar voor openbarsten.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                      |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022    |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgave: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                      |

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

Isocyanaten

Aanvullende informatie: Open houders onder druk voorzichtig door de druk langzaam te laten afbouwen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit****Product:**

Acute orale toxiciteit : Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan.

**Bestanddelen:****4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:**

Acute toxiciteit bij inademing : LC50: 1,5 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Acute toxiciteitsschattingen: 1,5 mg/l

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Calculatiemethode

**Difenylnmethaandiisocyanaat (polymeer):**

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,49 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Acute toxiciteitsschattingen: 1,5 mg/l

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Calculatiemethode

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                       |

**Kankerverwekkendheid****Bestanddelen:****titaandioxide (in de lucht zwevende, ongebonden deeltjes van inadembare grootte):**

Kankerverwekkendheid - : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.  
Beoordeling

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Geen gegevens beschikbaar

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Product:**

Mobiliteit : Milieu: Bodem

Opmerkingen: Zorg ervoor dat het product niet in grondwater, waterlichamen of riolering terechtkomt., Zeer vergiftig voor in water levende organismen, Toxische effecten op vissen en plankton, Gevaar voor drinkwater als zelfs zeer kleine hoeveelheden in de bodem lekken.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Product:**

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

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                      |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022    |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgave: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                      |

---

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

---

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

Product : Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.  
Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
Overhandiging aan verwijderaars van gevaarlijk afval.  
Het produceren van afval moet waar mogelijk worden vermeden of tot een minimum worden beperkt.  
Verbrand onder gecontroleerde omstandigheden in overeenstemming met alle lokale en nationale wet- en regelgeving.  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Deze EU afvalsleutelnummers zijn aanbevelingen voor afval, die bij toepassingen van lijm- en afdichtstoffen ontstaan. Als er organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen onder rubriek 3 van dit veiligheidsgegevensblad zijn vermeld, dient de daaruit ontstane afval als gevaarlijk (\*) te worden beschouwd.

**Afval, die bij de toepassing ontstaat:**

080409\* Afval van lijm- of afdichtmassa, die organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat  
08 04 10 Afval van lijm- of afdichtmassa met uitzondering van degene, die onder punt 08 04 09 valt

**Afval, die bij het reinigen ontstaat:**

08 04 11\* Lijm- en afdichtmassa houdend slib, dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat  
08 04 12 Lijm- en afdichtmassa houdend slib, met uitzondering van het slib, dat onder punt 080411 valt

**Verontreinigde verpakkingsafval:**

15 01 10\* Verpakkingen, die resten van gevaarlijke stoffen

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                       |

bevatten of door gevaarlijke stoffen verontreinigd zijn.

**Schone verpakkingsafval:**

15 01 01 Verpakkingen van papier en karton

15 01 02 Verpakkingen van kunststof

15 01 04 Verpakkingen van metaal

Verontreinigde verpakking : Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

---

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.5 Milieugevaren**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3  
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan  
(Nummer op de lijst 74)  
Difenylmethaandiisocyaan  
(polymeer) (Nummer op de lijst 74)  
dibutyltindilauraat (Nummer op de lijst 30)

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van : Niet van toepassing

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                       |

---

gevaarlijke chemische stoffen

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de : Niet van toepassing ozonlaag afbrekende stoffen

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente : Niet van toepassing organische verontreinigende stoffen (herschikking)

RoHS: 2011/65/EU, Beperking van gevaarlijke stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage : Niet van toepassing XIV)

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

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)  
Waterbezwaarlijkheid : B4 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

Vluchtige organische : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad verbindingen van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Niet van toepassing

**Andere verordeningen:**

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve : dibutyltindilauraat lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

**De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:**

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA



**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                       |

---

inventory van chemische stoffen

|       |   |   |
|-------|---|---|
| AIIC  | : | Op of overeenkomstig de lijst   |
| DSL   | : | Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst |
| ENCS  | : | Op of overeenkomstig de lijst   |
| ISHL  | : | Op of overeenkomstig de lijst   |
| KECI  | : | Op of overeenkomstig de lijst   |
| PICCS | : | Op of overeenkomstig de lijst   |
| IECSC | : | Op of overeenkomstig de lijst   |
| REACH | : | Op of overeenkomstig de lijst   |
| TECI  | : | Op of overeenkomstig de lijst   |

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling (Chemical Safety Assessment) uitgevoerd.

---

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

|      |   |  |
|------|---|--|
| 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.          |

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022     |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                       |

**Volledige tekst van andere afkortingen**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Acute Tox.  | : | Acute toxiciteit  |
| Carc.       | : | Kankerverwekkendheid                                      |
| Eye Irrit.  | : | Oogirritatie  |
| Resp. Sens. | : | Ademhalingssensibilisatie                                 |
| Skin Irrit. | : | Huidcorrosie/-irritatie                                   |
| Skin Sens.  | : | Huidsensibilisering                                       |
| STOT RE     | : | Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling |
| STOT SE     | : | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |

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

**Nadere informatie**

Overige informatie : Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met

**Icema™ R 145/88**

|        |                   |                       |                                      |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 30.09.2022    |
| 1.1    | 04.12.2022        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgave: 30.09.2022 |
|        |                   | 100000020926          |                                      |

betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie.

Meldpunt : Global Regulatory Department  
EU-MSDS@hbfuller.com

**Classificatie van het preparaat:**

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1  | H317 |
| Carc. 2       | H351 |
| STOT SE 3     | H335 |
| STOT RE 2     | H373 |

**Classificatieprocedure:**

|                   |
|-------------------|
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |

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

NL / NL