



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
IRATHANE C-155HS CURING AGENT**

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

**1.1. Productidentificatie**

**Productnaam** IRATHANE C-155HS CURING AGENT

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

**Geïdentificeerd gebruik** Twee componenten, isocyaan gebaseerd afsluitmiddel (sealant).

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

**Leverancier**

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Telefoonnummer voor noodgevallen** +44(0)1235 239 670 (24h)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling (EC 1272/2008)**

**Fysische gevaren** Flam. Liq. 2 - H225

**Gezondheidsgevaren** Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373

**Milieugevaren** Aquatic Chronic 2 - H411

**2.2. Etiketteringselementen**

**Pictogram**



**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduiding**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

### Bevat

ETHYLACETAAT, DIETHYLMETHYLBENZEENDIAMINE

### Aanvullende veiligheidsaanbevelingen

P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.  
 P241 Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.  
 P242 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.  
 P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
 P260 Damp/spuitnevel niet inademen.  
 P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.  
 P391 Gelekte/ gemorste stof opruimen.  
 P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
 P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
 P405 Achter slot bewaren.  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

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

### 3.2. Mengsels

<b>ETHYLACETAAT</b>	<b>60-100%</b>
CAS-nummer: 141-78-6	EG-nummer: 205-500-4
<b>Indeling</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

<b>DIETHYLMETHYLBENZEENDIAMINE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 68479-98-1	EG-nummer: 270-877-4
M-factor (acuut) = 1	M-factor (chronisch) = 1
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Inslikken</b>	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Geen braken opwekken.
<b>Huidcontact</b>	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.
<b>Oogcontact</b>	Spoel onmiddellijk met volop water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 10 minuten. Blijf gedurende tenminste 15 minuten spoelen en raadpleeg een arts.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Algemene informatie</b>	De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.
----------------------------	---

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	Behandel symptomatisch.
---------------------------------	-------------------------

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blussen met schuim, koolzuur of bluspoeder.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Koolstofdioxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxiden en andere giftige gassen of dampen vrijmaken.
--	---

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b>	Draag overdruk persluchtapparaat (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.
--	--

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorg dat geschikte adembescherming wordt gedragen tijdens het opruimen van gemorste vloeistoffen in besloten ruimten. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Vermijd of minimaliseer het ontstaan van enige milieuverontreiniging. Vermijd lozing op riolen of waterlopen of op de grond.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Houd brandbare materialen uit de buurt van lekkages. Zorg voor adequate ventilatie. Absorbeer gemorst/gelekt materiaal met niet brandbaar absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Containers met verzameld gemorst/gelekt materiaal moeten gelabeld worden met correcte inhoud en gevarensymbool.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Voorzorgen voor gebruik** Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Vermijd morsen/lekkages. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag geschikte beschermende uitrusting bij langdurige blootstelling en/of hoge concentraties van dampen, nevel of mist. Besmette lappen en doeken moeten in brandvrije containers worden geplaatst voor verwijdering. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Vermijd inademen van dampen. Zorg voor adequate ventilatie.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Vermijd contact met oxiderende stoffen. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Gescheiden opslaan van stoffen waarmee contact vermeden dient te worden (zie Sectie 10).

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### **ETHYLACETAAT**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 150 ppm 550 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC 300 ppm 1100 mg/m<sup>3</sup>

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.
<b>Bescherming van de handen</b>	Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben.
<b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag voorschot of beschermende kleding in geval van contact.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Adembescherming keuze moet gebaseerd zijn op blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de grenzen voor veilig werken van het type masker. Controleer of de adembescherming goed past en de filterpatroon regelmatig wordt vervangen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Organische damp filter. Gas filter, type A2. Halfmasker en kwartmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN140.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Gekleurde vloeistof.
<b>Kleur</b>	Grijs.
<b>Geur</b>	Organische oplosmiddelen.
<b>pH</b>	pH (verdunde oplossing): 7-8 5%
<b>Smeltpunt</b>	Niet bepaald.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	76.6°C @
<b>Vlampunt</b>	-4.4°C TCC (Tag gesloten kop).
<b>Verdampingssnelheid</b>	>1 (diethyl ether = 1)
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 11.5 Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.8
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	>1
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.00 @ °C

#### 9.2. Overige informatie

<b>Vluchtige organische stof</b>	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 653 g/litre.
----------------------------------	--

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

**Reactiviteit** De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Zuren. Organische peroxiden/hydroperoxiden. Sterk oxiderende middelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Geen potentieel gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd contact met sterk oxiderende stoffen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterk oxiderende middelen. Organische peroxiden/hydroperoxiden. Sterke zuren. Chemisch-actieve metalen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolstofoxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

**ATE oraal (mg/kg)** 4.807,69

#### Acute toxiciteit - dermaal

**ATE dermaal (mg/kg)** 10.576,92

**Inademing** Damp van dit product kan gevaarlijk zijn bij inademing. Dampen kunnen keel/ademhalingswegen irriteren. Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Hoesten. Moeilijkheden met ademhaling. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Inslikken** Het inslikken van geconcentreerde chemische stof kan ernstige inwendig letsel veroorzaken. Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.

**Huidcontact** Irriterend voor de huid. Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken. Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn.

**Oogcontact** Gevaar voor ernstig oogletsel. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Damp of spray/mist kunnen oogletsel, beschadigd zicht of blindheid veroorzaken.

**Aanvoerroute** Inhalatie Opname. Huid en/of oog contact

**Doelorganen** Ogen Huid Ademhalingsstelsel, longen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** Het product bevat een stof die schadelijk is voor in het water levende organismen en die op lange termijn schadelijke effecten voor het aquatisch milieu kan veroorzaken.

### 12.1. Toxiciteit

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

**Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product is mengbaar met water en kan zich in watersystemen verspreiden.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen.

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Materialen zoals poetsdoeken en papieren doekjes die zijn verontreinigd met brandbare vloeistoffen kunnen na gebruik spontaan ontbranden en dienen te worden opgeslagen in speciale brandveilige containers met goedsluitende, zelfsluitende deksels.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 1139

VN nr. (IMDG) 1139

VN nr. (ICAO) 1139

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**Juiste vervoersnaam (ADR/RID)** COATING SOLUTION

**Juiste vervoersnaam (IMDG)** COATING SOLUTION

**Juiste vervoersnaam (ICAO)** COATING SOLUTION

**Juiste vervoersnaam (ADN)** COATING SOLUTION

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**ADR/RID klasse** 3

**ADR/RIC etiket** 3

**IMDG klasse** 3

**ICAO klasse/subklasse** 3

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep II

IMDG verpakkingsgroep II

ICAO verpakkingsgroep II

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-E, S-E

Noodmaatregelcode •3YE

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 33

Tunnelbeperkingscode (D/E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

#### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum herziening 4-4-2018

Herziening 5

Datum van vervanging 22-5-2017

Volledige gevarenaanduiding H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.