

# **ITW** Performance Polymers

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

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

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tunnistetut käytöt** Kaksikomponentti, isosyanaattipohjainen tiiviste.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### 1.4. Häät puhelinnumero

**Häät puhelinnumero** +44(0)1235 239 670 (24h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

**Fyysiset vaarat** Flam. Liq. 2 - H225

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

**Ympäristövaarat** Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



**Huomiosana**

**Vaara**

##### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

### Sisältää

ETYYLIASETAATTI, DIETYYLIMETYYLIBENTSEENIDIAMIINI

### Täydentävää tietoa vaaroista

P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.  
 P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita.  
 P242 Käytä kipinöimättömiä työkaluja.  
 P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
 P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta.  
 P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.  
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vettä.  
 P391 Valumat on kerättävä.  
 P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
 P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>ETYYLIASETAATTI</b>	<b>60-100%</b>
CAS-nro: 141-78-6	EY-nro: 205-500-4
<b>Luokitus</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

**IRATHANE C-155HS CURING AGENT**

<b>DIETYYLIMETYYLIBENTSEENIDIAMIINI</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: 68479-98-1	EY-nro: 270-877-4
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1
<b>Luokitus</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	

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Hengittäminen</b>	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Hakeudu lääkäriin välittömästi. Älä oksennuta.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

<b>Yleistä tietoa</b>	Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.
-----------------------	---

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

<b>Huomioita lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla tai jauheella.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Hiilen oksidit. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
------------------------------------	---

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

<b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b>	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.
---	--

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Varmista, että sopivaa hengityksensuojainta käytetään siirrettäessä vuotoa ahtaassa tilassa. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto.
------------------------------------	--

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältä tai minimoi kaikki ympäristösaasteet. Vältä päästämästä viemäriin, vesistöihin tai maahan.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusohjeet** Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Pidä palavat materiaalit poissa vuodosta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Vuodonkeräyssäiliöihin pitää asianmukaisesti merkitä sisältö ja vaarasymboli.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä sopivaa suojaruustusta pitkittyneeseen altistukseen ja/tai korkeisiin höyry-, roiske- tai sumupitoisuuksiin. Saastuneet rievut ja liinat pitää laittaa palonkestävään astiaan hävitystä varten. Hyvää henkilökohtaista hygieeniaa tulee noudattaa. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Vältä höyryjen hengittämistä. Hanki riittävä ilmanvaihto.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Vältä kosketusta hapettimien kanssa. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Hapot. Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

#### ETYLIASETAATTI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 300 ppm 1100 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 500 ppm 1800 mg/m<sup>3</sup>

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistusrajat.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksyty standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

**Käsiensuojaus** Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksyty standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojatakseni käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia.

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

<b>Muut ihon ja kehon suoja menetelmät</b>	Käytä essua tai suojaavaa vaatekappausta kosketuksen varalta.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Jos ilmasto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Hengityssuojaimen valinta tulee perustua altistustasoihin, tuotteen vaaraominaisuuksiin sekä valitun hengityssuojaimen turvallisiin työskentelyrajoihin. Tarkista, että hengityksensuojain istuu tiiviisti ja että suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Orgaanisten höyryjen suodatin. Kaasusuodatin, tyyppi A2. Puoli- ja kokonaamarin vaihdettavalla suodattimella tulee olla Euroopan standardin EN140 mukaisia.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Värillinen neste
<b>Väri</b>	Harmaa.
<b>Haju</b>	Orgaanisten liuottimien kaltainen.
<b>pH</b>	pH (laimennettu liuos): 7-8 5%
<b>Sulamispiste</b>	Ei määritelty.
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	76.6°C @
<b>Leimahduspiste</b>	-4.4°C Tag closed cup.
<b>Haihtumisaste</b>	>1 (dietyyli-eetteri= 1)
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 11.5 Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1.8
<b>Höyrynpaine</b>	Ei määritelty.
<b>Höyryn tiheys</b>	>1
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.00 @ °C

#### 9.2. Muut tiedot

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet** Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 653 g/litre.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Hapot. Orgaaniset peroksidit/vetyperoksidit. Vahvoja hapettajia.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä. Vältä kosketusta vahvojen hapettajien kanssa.

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Vahvoja hapettajia. Orgaaniset peroksidit/vetyperoksidit. Voimakkaat hapot. Kemiallisesti aktiiviset metallit.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hiilen oksidit. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 4 807,69

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 10 576,92

<b>Hengittäminen</b>	Tämän tuotteen höyryt saattavat olla vaarallisia hengitettynä. Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä. Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Yskä. Hengitysvaikeuksia. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Nieleminen</b>	Väkevän kemikaalin nieleminen saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä vaurioita. Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus. Saattaa aiheuttaa kemikaalipalovammoja suuhun, ruokatorveen ja mahaan.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja kuivaa ihoa. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.
<b>Silmäkosketus</b>	Vakavan silmävaurion vaara. Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin. Höyryt tai roiskeet saattavat aiheuttaa silmävaurioita, heikentynyttä näköä tai sokeutta.
<b>Altistumisreitti</b>	Hengitettynä Nieleminen. Iho- ja/tai silmäkosketus
<b>Kohde-elin</b>	Silmät Iho Hengityselimet, keuhkot

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Tuote sisältää ainetta, joka on haitallinen vesielioille ja saattaa aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

#### 12.1. Myrkyllisyys

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

#### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote on veteen sekoittuva ja saattaa levitä vesijärjestelmässä.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Syttyvällä nesteellä saastuneet materiaalit kuten siivousliinat ja paperipyyhkeet saattavat syttyä itsestään käytön jälkeen ja ne tulee varastoida nimettyyn tulenkestävään, tiukasti itsestään sulkeutuvalla kannella varustettuun astiaan.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1139
YK nro. (IMDG)	1139
YK nro. (ICAO)	1139

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	COATING SOLUTION
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	COATING SOLUTION
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	COATING SOLUTION
Oikea kuljetusnimike (ADN)	COATING SOLUTION

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
ADR/RID etiketti	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3

#### Kuljetusetiketti



#### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	II
IMDG pakkausryhmä	II
ICAO pakkausryhmä	II

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava



#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

EmS	F-E, S-E
Hätäkoodi	•3YE
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	33
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

##### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

##### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Viimeinen muutospäivä	4.4.2018
Versio	6
Edellinen päivämäärä	19.2.2021
Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.