



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA IRATHANE P-155HS RESIN

### **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

#### **1.1. Identificatore del prodotto**

**Nome del prodotto** IRATHANE P-155HS RESIN

#### **1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**Usi identificati** Sigillante a base di isocianato a due componenti.

#### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Fornitore**

ITW Performance Polymers

Bay 150

Shannon Industrial Estate

Co. Clare

Ireland

V14 DF82

353(61)771500

353(61)471285

mail@itwpp.com

#### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

**Numero telefonico di emergenza** +44(0)1235 239 670 (24h)

### **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

#### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

##### **Classificazione (CE 1272/2008)**

**Pericoli fisici** Non Classificato

**Pericoli per la salute** Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

**Pericoli per l'ambiente** Non Classificato

#### **2.2. Elementi dell'etichetta**

**Pittogramma**



**Avvertenza** Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H331 Tossico se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Consigli di prudenza</b>	P261 Evitare di respirare i vapori/ aerosol. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso. P284 [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
<b>Informazioni supplementari dell'etichetta</b>	EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
<b>Contiene</b>	DICICLOESILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO
<b>Consigli di prudenza supplementari</b>	P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico in caso di malessere. P321 Trattamento specifico (vedere i consigli medici su questa etichetta). P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. P405 Conservare sotto chiave. P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

### 2.3. Altri pericoli

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

### **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

#### **3.2. Miscele**

<b>DICICLOESILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO</b>	<b>30-60%</b>
Numero CAS: 5124-30-1	Numero CE: 225-863-2
<b>Classificazione</b>	
Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se il disagio continua.
-------------------	---

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Ingestione</b>	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. Consultare immediatamente un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

<b>Informazioni generali</b>	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.
------------------------------	--

### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

<b>Note per il medico</b>	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Esgnere con diossido di carbonio o polvere secca.
-----------------------------------	---

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	Reagisce con l'acqua.
---	-----------------------

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.
--	---

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

<b>Precauzioni personali</b>	Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione adeguata.
------------------------------	--

### **6.2. Precauzioni ambientali**

<b>Precauzioni ambientali</b>	Evitare o minimizzare la creazione di contaminazione ambientale.
-------------------------------	--

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

<b>Metodi per la bonifica</b>	Eliminare tutte le fonti di accensione. Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita. Predisporre una ventilazione adeguata. Assorbire la fuoriuscita con un materiale assorbente non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Apporre ai recipienti di raccolta della fuoriuscita le etichette adeguate recanti l'indicazione dell'effettivo contenuto e il simbolo di pericolo.
-------------------------------	--

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

<b>Riferimenti ad altre sezioni</b>	Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.
-------------------------------------	--

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

## IRATHANE P-155HS RESIN

**Precauzioni d'uso** Evitare l'inalazione di vapori e aerosol/nebbie. Predisporre una ventilazione adeguata. Implementare adeguate procedure di igiene personale.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

### **7.3. Usi finali particolari**

**Usi finali specifici** Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Valori limite di esposizione professionale**

##### **DICICLOESILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 0.005 ppm

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

##### **DICICLOESILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO (CAS: 5124-30-1)**

##### **DNEL**

Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti locali: 0.6 mg/m<sup>3</sup>  
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei** Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione. Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti.

**Protezioni per gli occhi/il volto** Indossare occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

**Protezione delle mani** Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore.

**Altra protezione della pelle e del corpo** Indossare un grembiule o indumenti protettivi per proteggersi in caso di contatto.

**Misure d'igiene** Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici.

**Protezione respiratoria** Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. La scelta del respiratore deve essere basata sui livelli di esposizione, sui pericoli associati al prodotto e sui limiti operativi di sicurezza del respiratore selezionato. Verificare che il respiratore aderisca bene al volto e che il filtro venga sostituito con regolarità. Indossare un respiratore dotato della seguente cartuccia: Filtro per vapori organici. Filtro per gas, tipo A2. I respiratori a semimaschera e a quarto di maschera con cartucce filtranti sostituibili devono essere conformi allo standard europeo EN140.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

## IRATHANE P-155HS RESIN

<b>Aspetto</b>	Liquido trasparente.
<b>Odore</b>	Lieve.
<b>pH</b>	pH (soluzione diluita): 7 @5%
<b>Punto di fusione</b>	Non determinate.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	148.8°C @
<b>Punto di infiammabilità</b>	198.8°C VCPM (vaso chiuso Pensky-Martens).
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non determinate.
<b>Tensione di vapore</b>	Non determinate.
<b>Densità di vapore</b>	Non determinate.
<b>Densità relativa</b>	1.03 @ °C
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non determinate.

### 9.2. Altre informazioni

**Composto organico volatile** Il contenuto massimo di composti organici volatili (COV) in questo prodotto è pari a 0 g/litre.

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### 10.1. Reattività

**Reattività** I seguenti materiali possono reagire con il prodotto: Acidi. Alcoli, glicoli. Alcali. Ammine. Reagisce fortemente con l'acqua.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Può polimerizzare.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Evitare il calore. Evitare il contatto con i seguenti materiali: Agenti ossidanti forti. Non aggiungere mai acqua direttamente a questo prodotto in quanto possono verificarsi reazioni violente o ebollizione.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Alcali forti. Acidi forti. Acqua, vapore, miscele di acqua. Ammine. Alcoli, glicoli.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Ossidi di carbonio. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta - inalazione

**STA inalazione (gas ppmV)** 2.160,49

**STA inalazione (vapori mg/L)** 9,26

## IRATHANE P-155HS RESIN

**STA inalazione (polveri/nebbie 1,54 mg/L)**

<b>Informazioni generali</b>	Il prodotto contiene piccole quantità di isocianato. Può provocare allergia respiratoria. Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
<b>Inalazione</b>	I vapori di questo prodotto possono essere pericolosi per inhalazione. I vapori possono irritare la gola/le vie respiratorie. Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Tosse. Difficoltà nella respirazione. L'inalazione prolungata di alte concentrazioni può provocare danni alle vie respiratorie. L'esposizione ripetuta può provocare irritazione cronica delle vie aeree superiori.
<b>Ingestione</b>	Può provocare disagio se ingerito. Sintomi gastrointestinali, incluso mal di stomaco.
<b>Contatto con la pelle</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Il liquido può irritare la pelle. Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche nei soggetti sensibili.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Rischio di gravi lesioni oculari. Grave irritazione, bruciore e lacrimazione.
<b>Pericoli per la salute acuti e cronici</b>	Il contatto prolungato e ripetuto con solventi per un lungo periodo può comportare problemi permanenti di salute. Può provocare sensibilizzazione o reazioni allergiche nei soggetti sensibili.

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**Ecotossicità** I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

#### **12.1. Tossicità**

**Tossicità** Non è considerato tossico per i pesci.

#### **12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** La degradabilità del prodotto non è nota.

#### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità** Il prodotto è scarsamente solubile in acqua.

#### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

#### **12.6. Altri effetti avversi**

**Altri effetti avversi** Non noto.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali** I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti. Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto. Rifiuti, residui, recipienti vuoti, abiti da lavoro dismessi e materiali di pulizia contaminati devono essere raccolti in contenitori appositamente adibiti e recanti etichette con l'indicazione del rispettivo contenuto.

## IRATHANE P-155HS RESIN

**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

**Numero ONU (ADR/RID)** 2206

**Numero ONU (IMDG)** 2206

**Numero ONU (ICAO)** 2206

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

**Nome di spedizione (ADR/RID)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

**Nome di spedizione (IMDG)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

**Nome di spedizione (ICAO)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

**Nome di spedizione (ADN)** ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

**Classe ADR/RID** 6.1

**Etichetta ADR/RID** 6.1

**Classe IMDG** 6.1

**Classe/divisione ICAO** 6.1

#### Etichette per il trasporto



#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

**Gruppo d'imballaggio ADR/RID** III

**Gruppo d'imballaggio IMDG** III

**Gruppo d'imballaggio ICAO** III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

##### Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**Programma di emergenza** F-A, S-A

**Codice di azione di emergenza** 2X

**Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID)** 60

**Codice di restrizione in galleria** (E)

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

## IRATHANE P-155HS RESIN

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Data di revisione** 04/04/2018

**Revisione** 4

**Sostituisce la data** 22/05/2017

**Indicazioni di pericolo per esteso**

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H331 Tossico se inalato.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.