



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
IRATHANE C-155HS CURING AGENT**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. identificador del producto**

**Nombre del producto** IRATHANE C-155HS CURING AGENT

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Usos identificados** Dos componentes, sellador a base de isocianato.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Proveedor**

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

**1.4. Teléfono de emergencia**

**Teléfono de urgencias** +44(0)1235 239 670 (24h)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (CE 1272/2008)**

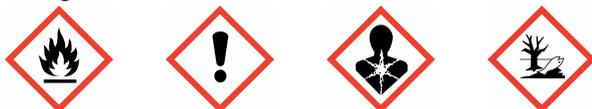
**Peligros físicos** Flam. Liq. 2 - H225

**Riesgos para la salud** Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373

**Peligros ambientales** Aquatic Chronic 2 - H411

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictograma**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### Consejos preventivos

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

### Contiene

ACETATO DE ETILO, DIETILMETILBENCENODIAMINA

### Medidas de precaución suplementarias

- P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilizar un material eléctrico antideflagrante.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P260 No respirar los vapores/ el aerosol.
- P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.
- P391 Recoger el vertido.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P405 Guarde bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### 2.3. Otros peligros

#### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<b>ACETATO DE ETILO</b>	<b>60-100%</b>
Número CAS: 141-78-6	Número CE: 205-500-4
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

<b>DIETILMETILBENCENODIAMINA</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 68479-98-1	Número CE: 270-877-4
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</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	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Obtenga atención médica inmediatamente. No induce vómitos.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
----------------------------	---

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Extinguir con espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Óxidos de carbono. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.
---	---

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.
--	--

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

**Precauciones personales** Asegurar que la protección respiratoria adecuada se use durante la eliminación de derrames en áreas confinadas. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** Evitar o minimizar la generación de cualquier tipo de contaminación medioambiental. Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Mantenga los materiales inflamables lejos del derrame. Suministrar una ventilación adecuada. Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Contenedores con el material derramado deben llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar derrames. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección adecuado para la exposición prolongada y/o altas concentraciones de vapores, spray o nieblas. Trapos y paños contaminados se deben poner en recipientes a prueba de fuego para su desecho. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Evitar la inhalación de vapores. Suministrar una ventilación adecuada.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar el contacto con agentes oxidantes. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Ácidos. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### ACETATO DE ETILO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 400 ppm 1460 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA

VLA = Valor Límite Ambiental.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.
<b>Medidas de higiene</b>	Suministrar una estación lavajos y ducha de seguridad. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
<b>Protección respiratoria</b>	Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. La selección del respirador se debe basar en los niveles de exposición, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro de vapores orgánicos. Filtro de gas, tipo A2. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido coloreado.
<b>Color</b>	Gris.
<b>Olor</b>	Solventes orgánicos.
<b>pH</b>	pH (solución diluida): 7-8 5%
<b>Punto de fusión</b>	No determinado.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	76.6°C @
<b>Punto de inflamación</b>	-4.4°C TCC (Taza cerrada Tag).
<b>Índice de evaporación</b>	>1 (dietil eter = 1)
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Límite superior inflamable/explosivo: 11.5 Límite inferior inflamable/explosivo: 1.8
<b>Presión de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	>1
<b>Densidad relativa</b>	1.00 @ °C

#### 9.2. Otros datos

<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 653 g/litre.
---------------------------------------	---

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

**Reactividad** Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Ácidos. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos. Ácidos fuertes. Metales químicamente activos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de carbono. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 4.807,69

#### Toxicidad aguda - dérmica

ETA dérmico (mg/kg) 10.576,92

**Inhalación** Los vapores de este producto puede ser peligroso por inhalación. Los vapores pueden irritar la garganta/sistema respiratorio. Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Tos. Dificultad para respirar. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Ingestión** Ingestión del producto químico concentrado puede ocasionar daño interno severo. Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal. Puede causar quemaduras químicas en la boca, esófago y estómago.

**Contacto con la piel** Irrita la piel. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y sequedad de la piel. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

**Contacto con los ojos** Riesgo de lesiones oculares graves. Puede causar quemaduras químicas en los ojos. Vapor o aerosol puede causar daños en los ojos, disminuir la visión o ceguera.

**Vía de entrada** Inhalación Ingestión. Piel y/o contacto con los ojos

**Órganos diana** Ojos Piel Sistema respiratorio, pulmones

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

### 12.1. Toxicidad

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** El producto es miscible con agua y puede dispersarse en medios acuosos.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No determinado.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto.

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Los materiales tales como trapos y paños de papel que están contaminados con líquidos de limpieza pueden auto-encenderse después de su uso y deben ser almacenados en recipientes resistentes al fuego muy ajustados, tapas de cierre automático.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1139
N ° ONU (IMDG)	1139
N ° ONU (ICAO)	1139

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	COATING SOLUTION
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	COATING SOLUTION
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	COATING SOLUTION
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	COATING SOLUTION

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID II

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ICAO II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-E

Código de acción de emergencia •3YE

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 33

Código de restricción del túnel (D/E)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

#### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación de la UE Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

#### SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 04/04/2018

Revisión 5

Fecha de replazo 22/05/2017

Indicaciones de peligro en su totalidad H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.