



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
IRATHANE P255EP**

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 P255EP

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

Usos identificados coating Apply by trowel

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 No Clasificado

Riesgos para la salud Acute Tox. 4 - H332 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351

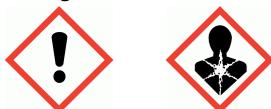
Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

Salud humana

Las personas alérgicas a los isocianatos y particularmente quienes padecen asma u otros problemas respiratorios no deberían trabajar con isocianatos. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto. Las personas con función pulmonar no deben manipular este producto.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

IRATHANE P255EP

Indicaciones de peligro	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H332 Nocivo en caso de inhalación. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
Información suplementaria en la etiqueta	EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Contiene	DICLOROMETANO, DIISOCIANATO DE 4,4'-DICICLOHEXILMETANO, 4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO
Medidas de precaución suplementarias	P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta). P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P405 Guarde bajo llave. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

ALPHA-HYDRO-OMEGA-HYDROXYPOLY(OXY-1,4-BUTANEDIYL)	30-60%
Número CAS: 25190-06-1	
Clasificación Aquatic Chronic 3 - H412	
DICLOROMETANO	10-30%
Número CAS: 75-09-2 Número CE: 200-838-9	
Clasificación Carc. 2 - H351	

IRATHANE P255EP

DIISOCIANATO DE 4,4'-DICICLOHEXILMETANO		5-10%
Número CAS: 5124-30-1		Número CE: 225-863-2
Clasificación		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Resp. Sens. 1 - H334		
Skin Sens. 1 - H317		
STOT SE 3 - H335		
2,6-DITERTIARYBUTYL-PARA-CRESOL		1-5%
Número CAS: 128-37-0		
Factor M (crónico) = 1		
Clasificación		
Aquatic Chronic 1 - H410		
4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO		1-5%
Número CAS: 101-68-8		Número CE: 202-966-0
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H332		
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		
1-DODECANOL		<1%
Número CAS: 112-53-8		
Factor M (agudo) = 1		
Clasificación		
Eye Irrit. 2 - H319		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 2 - H411		

IRATHANE P255EP

COLORURO DE BENZOILO	<1%
Número CAS: 98-88-4	Número CE: 202-710-8
Clasificación	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Acute Tox. 3 - H331	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	

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**

Información general	Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Tratar de inducir el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.
Inhalación	Puede provocar una dificultad respiratoria parecida al asma. Tos, opresión en el pecho, sensación de presión en el pecho.
Ingestión	Puede causar inconsciencia, ceguera e incluso la muerte.
Contacto con la piel	Irritación severa. Erupción alérgica. Este producto se absorbe rápidamente a través de la piel y puede causar síntomas similares a los de la ingestión.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación severa en los ojos.

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

Notas para el médico	Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.
-----------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
--------------------------------------	--

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

Riesgos específicos	Evitar respirar gases del incendio o vapores.
----------------------------	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

IRATHANE P255EP

Equipo de protección especial para los bomberos 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

Precauciones personales Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de vapores.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Realizar la transferencia a un contenedor metálico seco, manteniéndolo abierto durante 48 horas. 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 Suministrar una ventilación adecuada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. No usar en espacios confinados sin ventilación adecuada y/o sin respirador. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización. Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad. Lave inmediatamente con jabón o agua si la piel ha sido contaminada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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. 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

DICLOROMETANO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 50 ppm 177 mg/m³

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

DIISOCIANATO DE 4,4'-DICICLOHEXILMETANO

IRATHANE P255EP

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 0.005 ppm(Sc,Si) 0.055 mg/m³(Sc,Si)

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

4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 0.005 ppm 0.052 mg/m³

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

CLORURO DE BENZOILO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 0.5 ppm 2.9 mg/m³

VLA = Valor Límite Ambiental.

Comentarios sobre los ingredientes

WEL = Workplace Exposure Limits

DICLOROMETANO (CAS: 75-09-2)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 353 mg/m³

Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 706 mg/m³

Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 12 mg/kg pc/día

DIISOCIANATO DE 4,4'-DICICLOHEXILMETANO (CAS: 5124-30-1)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 0.6 mg/m³

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.3 mg/m³

4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO (CAS: 101-68-8)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.05 mg/m³

Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 0.1 mg/m³

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable. Asegúrese que operarios estén entrenados para minimizar la exposición. Equipo de protección personal sólo debe ser utilizado si la exposición del trabajador no puede ser controlado adecuadamente por las medidas de control técnico.

Protección de los ojos/la cara Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma o plástico. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. El tiempo de penetración para cualquier material de los guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. Cuando se utiliza con mezclas, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma butílica. Laminado de polietileno y etileno-vinil-alcohol (PE/EVOH). Neopreno. Se recomiendan cambios frecuentes. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 6 horas.

IRATHANE P255EP

Otra protección de piel y cuerpo	Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.
Medidas de higiene	Suministrar una estación lavajos y ducha de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Deben ser implementadas 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. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de lugar de trabajo.
Protección respiratoria	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. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro combinado, tipo A2/P2. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Translúcido.
Olor	Eter.
Punto de fusión	8°C
Punto de inflamación	does not flash°C
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite superior inflamable/explosivo: 33 Límite inferior inflamable/explosivo: 13
Densidad relativa	1.08 @ 20 °C°C
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua.

9.2. Otros datos

Otra información	No disponible.
-------------------------	----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

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 disponible.
---	----------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.
---------------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Agua, humedad.
--------------------------------------	----------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

IRATHANE P255EP

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (gases ppmV) 11.949,38

ETA inhalación (vapores mg/l) 49,84

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 8,19

Información general	Posibles efectos cancerígenos.
Inhalación	Tóxico por inhalación. Irrita las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Contacto con la piel	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.
Riesgos para la salud agudos y crónicos	Posibles efectos cancerígenos. Las personas alérgicas a los isocianatos y particularmente quienes padecen asma u otros problemas respiratorios no deberían trabajar con isocianatos. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto. Las personas con función pulmonar no deben manipular este producto.
Vía de entrada	Inhalación Ingestión. Absorción por la piel

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Evítese su liberación al medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

12.2. Persistencia y degradabilidad

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 No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

IRATHANE P255EP

Información general	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.
Clase de residuo	08 04 99

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No aplicable.

N ° ONU (ADR/RID)	2810
N ° ONU (IMDG)	2810
N ° ONU (ICAO)	2810

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (DICHLOROMETHANE, 4, 4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYCNATE))
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (DICHLOROMETHANE, 4, 4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYCNATE))
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (DICHLOROMETHANE, 4, 4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYCNATE))
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (DICHLOROMETHANE, 4, 4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYCNATE))

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	6.1
Etiqueta ADR/RID	6.1
Clase IMDG	6.1
Clase/división ICAO	6.1

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ICAO	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

SmE	F-A, S-A
------------	----------

IRATHANE P255EP

Código de acción de emergencia 2X

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 60

Código de restricción del túnel (E)

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

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 2

Fecha de remplazo 25/05/2015

Indicaciones de peligro en su totalidad

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 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.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.