



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
ITW RELEASE 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 ITW RELEASE AGENT

Número del producto Y0064

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

Usos identificados Agente de liberación.

**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** Aerosol 1 - H222, H229

**Riesgos para la salud** Eye Irrit. 2 - H319

**Peligros ambientales** No Clasificado

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictograma**



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicaciones de peligro** H222 Aerosol extemadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

## ITW RELEASE AGENT

<b>Consejos preventivos</b>	<p>P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</p> <p>P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.</p> <p>P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>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.</p> <p>P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.</p>
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	<p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</p>

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

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

#### 3.2. Mezclas

<b>HYDROCARBON AEROSOL PROPELLANT (&lt;0.1% 1, 3-BUTADIENE)</b>	<b>70-90%</b>
Número CAS: 68476-85-7                      Número CE: 270-704-2	
<b>Clasificación</b>	
Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280	
<b>ACETONA</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 67-64-1                      Número CE: 200-662-2	
<b>Clasificación</b>	
Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	
<b>propan-2-ol</b>	<b>1-10%</b>
Número CAS: 67-63-0                      Número CE: 200-661-7	
<b>Clasificación</b>	
Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	

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>Información general</b>	Mostrar esta hoja de datos de seguridad al médico que le atienda.
<b>Inhalación</b>	Si aerosol/niebla se ha inhalado, haga lo siguiente. 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.

## ITW RELEASE AGENT

<b>Ingestión</b>	No induce vómitos. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
<b>Contacto con los ojos</b>	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

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación del sistema respiratorio. Tos, opresión en el pecho, sensación de presión en el pecho. Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Grave irritación, ardor, lagrimeo y visión borrosa.

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

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

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo seco. Recipientes cerca del fuego deben ser movidos y enfriados con agua.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	Agua.

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

<b>Riesgos específicos</b>	Aerosol extemadamente inflamable. Puede explotar cuando es calentado o cuando es expuesto a llamas o chispas. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados por un incendio a gran velocidad.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Vapores o gases tóxicos. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono (CO).

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

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Evitar respirar gases del incendio o vapores. Mantenerse contra el viento para evitar los humos. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.
<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

<b>Precauciones personales</b>	No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Evite la inhalación de neblinas y el contacto con la piel y los ojos. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada.
--------------------------------	--

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

## ITW RELEASE AGENT

**Precauciones ambientales** No 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 arena u otro absorbente inerte. 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. Detener la fuga si no hay peligro de hacerlo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro de hacerlo. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame.

### 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. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción.

### 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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. 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

#### HYDROCARBON AEROSOL PROPELLANT (<0.1% 1, 3-BUTADIENE)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): WEL 600 ppm 1430 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): WEL 750 ppm 1780 mg/m<sup>3</sup>

#### ACETONA

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 500 ppm 1205 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 750 ppm 1810 mg/m<sup>3</sup>

#### propan-2-ol

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 400 ppm 998 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 500 ppm 1250 mg/m<sup>3</sup>

WEL = Workplace Exposure Limit.

VLA = Valor Límite Ambiental.

**Comentarios sobre los ingredientes** WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2 Controles de la exposición

## ITW RELEASE AGENT

### Equipo especial de protección



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

**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. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas. 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. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas.

**Otra protección de piel y cuerpo** Llevar puesto un traje de protección química.

**Medidas de higiene** Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad. 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.

**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. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: 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>	Aerosol.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Algo dulce. Eter.
<b>Punto de fusión</b>	<-130°C
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	-25°C @
<b>Punto de inflamación</b>	-100°C
<b>Indice de evaporación</b>	Fast
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Límite inferior inflamable/explosivo: 1.8 Límite superior inflamable/explosivo: 9.4
<b>Presión de vapor</b>	>210 @ °C
<b>Densidad de vapor</b>	1.91
<b>Densidad relativa</b>	<1 @ 20 °C°C
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.
<b>Temperatura de autoignición</b>	>200°C

## ITW RELEASE AGENT

**Viscosidad** Non- viscous @ °C

### 9.2. Otros datos

**Otra información** No disponible.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

**Reactividad** Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores 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 disponible.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar el calor. Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

#### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Evitar el contacto con ácidos. Alcalino - inorgánico. Alcalinos - orgánicos.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Los incendios o las altas temperaturas producen: Gases nitrosos (NOx). Óxidos de las siguientes sustancias: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).  
Vapores/gases/humos de: Amoniac o aminas. Gases/vapores/humos tóxicos de: Ácido fluorhídrico (HF).

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Inhalación** Nocivo por inhalación. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Contacto con los ojos** Grave irritación, ardor, lagrimeo y visión borrosa.

**Riesgos para la salud agudos y crónicos** El contacto prolongado y repetido con disolventes durante un largo período puede causar problemas de salud permanentes. La exposición prolongada o repetida a los vapores en altas concentraciones, puede causar los siguientes efectos adversos: Nauseas, vómitos. Dolor de cabeza.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Avoid release to the environment.

#### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** No se considera tóxico para los peces.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** El producto es moderadamente biodegradable.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** El producto no es bioacumulativo.

## ITW RELEASE AGENT

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** El producto es soluble en agua. El producto contiene sustancias volátiles que se pueden diseminar en la atmósfera.

### 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

**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** 16 05 05

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

**N ° ONU (ADR/RID)** 1950

**N ° ONU (IMDG)** 1950

**N ° ONU (ICAO)** 1950

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

**Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)** AEROSOLS

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** AEROSOLS

**Nombre apropiado para el transporte (ICAO)** AEROSOLS

**Nombre apropiado para el transporte (ADN)** AEROSOLS

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

**Clase ADR/RID** 2.1

**Etiqueta ADR/RID** 2.1

**Clase IMDG** 2.1

**Clase/división ICAO** 2.1

### **Etiquetas de Transporte**



### 14.4. Grupo de embalaje

## ITW RELEASE AGENT

No aplicable.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-D, S-U

Código de restricción del túnel (D)

### 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

**Comentarios de revisión** Formulación revisada. NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

**Fecha de revisión** 26/04/2018

**Revisión** 11

**Fecha de replazo** 08/05/2017

**Indicaciones de peligro en su totalidad** H220 Gas extremadamente inflamable.  
H222 Aerosol extemadamente inflamable.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.