



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
**ITW RELEASE AGENT**

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto ITW RELEASE AGENT

Número do produto Y0064

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas Agente de libertação.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Fornecedor

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

**1.4. Número de telefone de emergência**

Telefone de emergência +44(0)1235 239 670 (24h)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação (CE 1272/2008)**

Perigos físicos Aerosol 1 - H222, H229

Perigos para a saúde Eye Irrit. 2 - H319

Perigos para o ambiente Não Classificado

**2.2. Elementos do rótulo**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H222 Aerosol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

## ITW RELEASE AGENT

**Recomendações de prudência** P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
 P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
 P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

**Recomendações de prudência complementares** P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

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

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Informações gerais

Mostre esta folha de segurança de dados ao médico de serviço

##### Inalação

Em caso de inalação de aerossóis/névoas, proceder da seguinte forma. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

## ITW RELEASE AGENT

<b>Ingestão</b>	Não provocar o vômito. Dar a beber muita água. Consulte um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
<b>Contacto com os olhos</b>	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Inalação</b>	Pode provocar irritação do sistema respiratório. Tosse, aperto no peito, sensação de pressão no peito. Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar irritação.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritação grave, queimaduras, lágrimas e visão turva.

### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

<b>Notas para o médico</b>	Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.
----------------------------	---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

<b>Meios adequados de extinção</b>	Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou pó químico seco. Os recipientes próximos do incêndio devem ser retirados ou arrefecidos com água.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Água.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

<b>Perigos específicos</b>	Aerossol extremamente inflamável. Pode explodir quando aquecido ou quando exposto a chamas ou faíscas. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Em incêndios, os recipientes de aerossóis podem ser impelidos a alta velocidade quando rebentam.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Gases ou vapores tóxicos. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono (CO).

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Posicione-se de costas para o vento para evitar respirar a fumaça. Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada e retirá-los da área do incêndio, se o puder fazer sem risco.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

<b>Precauções individuais</b>	É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Evitar a inalação de aerossóis e o contacto com a pele e os olhos. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Proporcionar ventilação adequada.
-------------------------------	---

## ITW RELEASE AGENT

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo. As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser imediatamente notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Absorver o derrame com areia ou outro material inerte. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Os recipientes para onde o derrame é recolhido têm de estar devidamente rotulados, com indicação do conteúdo correto e do símbolo de perigo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Proporcionar ventilação adequada. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Evitar a inalação de vapores e aerossóis/névoas. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. É necessário evitar a eletricidade estática e a formação de faíscas. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

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

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): WEL 600 ppm 1430 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): WEL 750 ppm 1780 mg/m<sup>3</sup>

#### ACETONA

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): EU 500 ppm 1210 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): EU

#### PROPANO-2-OL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 400 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): ACGIH 500 ppm

WEL = Workplace Exposure Limit.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**Comentários aos componentes** WEL = Workplace Exposure Limits

## ITW RELEASE AGENT

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.

**Proteção ocular/facial** Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada. A não ser que avaliação indique a necessidade de um grau de proteção superior, deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança herméticos. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.

**Proteção das mãos** Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha ou plástico. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas.

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Utilizar fato de proteção química.

**Medidas de higiene** Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar as mãos e todas as outras áreas do corpo contaminadas com sabonete e água antes de abandonar o local de trabalho.

**Proteção respiratória** Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. A seleção do aparelho de proteção respiratória deve basear-se nos níveis de exposição, nos perigos do produto e nos limites de segurança de funcionamento do aparelho de proteção respiratória selecionado. Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de gás, tipo A2. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Aerossol.
Cor	Branco.
Odor	Adocicado. Éter.
Ponto de fusão	<-130°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	-25°C @
Ponto de inflamação	-100°C
Taxa de evaporação	Fast
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1.8 Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 9.4
Pressão de vapor	>210 @ °C
Densidade de vapor	1.91

## ITW RELEASE AGENT

Densidade relativa	<1 @ 20 °C°C
Solubilidade(s)	Solúvel em água.
Temperatura de autoignição	>200°C
Viscosidade	Non- viscous @ °C

### 9.2. Outras informações

Outras informações	Não disponível.
--------------------	-----------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade	Ácidos. Agentes comburentes fortes. Agentes redutores fortes.
-------------	---

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.
--------------	--

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Não disponível.
------------------------------------	-----------------

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar o calor. Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados.
--------------------	--

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Agentes comburentes fortes. Agentes redutores fortes. Evitar o contacto com ácidos. Bases – inorgânicas. Bases – orgânicas.
--------------------	---

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Fogo ou altas temperaturas criam: Gases nitrosos (NOx). Óxidos das seguintes substâncias: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Vapores/gases/fumos: Amónia ou aminas. Gases/vapores/fumos tóxicos. Fluoreto de hidrogénio (HF).
------------------------------------	--

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalação	Nocivo por inalação. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Contacto com os olhos	Irritação grave, queimaduras, lágrimas e visão turva.
Perigos agudos e crónicos para a saúde	O contacto prolongado e repetido com solventes por um longo período de tempo pode provocar problemas de saúde permanentes. A exposição prolongada ou repetida aos vapores em concentrações elevadas pode provocar os seguintes efeitos adversos: Náuseas, vómitos. Dor de cabeça.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade	Avoid release to the environment.
---------------	-----------------------------------

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade	Não é considerado tóxico para os peixes.
------------	--

### 12.2. Persistência e degradabilidade

## ITW RELEASE AGENT

**Persistência e degradabilidade** O produto é moderadamente biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** O produto não é bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** O produto é hidrossolúvel. O produto contém substâncias voláteis que podem alastrar para a atmosfera.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Não disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.

**Métodos de eliminação** Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

**Classe de resíduos** 16 05 05

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

**N.º ONU (ADR/RID)** 1950

**N.º ONU (IMDG)** 1950

**N.º ONU (ICAO)** 1950

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

**Designação oficial de transporte (ADR/RID)** AEROSOLS

**Designação oficial de transporte (IMDG)** AEROSOLS

**Designação oficial de transporte (ICAO)** AEROSOLS

**Designação oficial de transporte (ADN)** AEROSOLS

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

**Classe ADR/RID** 2.1

**Etiqueta ADR/RID** 2.1

**Classe IMDG** 2.1

**Classe/divisão ICAO** 2.1

## ITW RELEASE AGENT

### Etiquetas de transporte



#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho

Não.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS

F-D, S-U

Código de restrição em túneis (D)

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação da UE

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Comentários à revisão</b>	Formulação revista. NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.
<b>Data de revisão</b>	26-04-2018
<b>Revisão</b>	11
<b>Data de substituição</b>	08-05-2017
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H220 Gás extremamente inflamável. H222 Aerossol extremamente inflamável. H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.