



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)

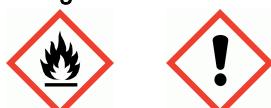
Perigos físicos Aerosol 1 - H222, H229

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 Aerossol 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
Classificação	
Flam. Gas 1 - H220	
Press. Gas, Compressed - H280	
ACETONA	
10-30%	
Número CAS: 67-64-1	Número CE: 200-662-2
Classificação	
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
Classificação	
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

Ingestão	Não provocar o vômito. Dar a beber muita água. Consulte um médico.
Contacto com a pele	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
Contacto com os olhos	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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	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.
Meios inadequados de extinção	Água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos	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.
Produtos de combustão perigosos	Gases ou vapores tóxicos. Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono (CO).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios	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.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	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 accidentais

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

Precauções individuais	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/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): WEL 750 ppm 1780 mg/m³

ACETONA

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): EU 500 ppm 1210 mg/m³

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

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

e 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/poluente 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

Comentários à revisão Formulação revista. NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.

Data de revisão 26-04-2018

Revisão 11

Data de substituição 08-05-2017

Advertências de perigo na totalidade H220 Gás extremamente inflamável.
H222 Aerossol extremamente inflamável.
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H299 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.