

N.º da versão: 02

Data de publicação: 11-Dezembro-2023

Data de revisão: 10-Junho-2024

Data de substituição: 11-Dezembro-2023

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome da substância	Map-Pro™, Pro-Max™
Número de identificação	601-011-00-9 (Número de índice)
Número de registo	01-2119447103-50-0325
Sinónimos	MAP-Pro™, PRO-Max™
Número SDS	WC001

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

Utilizações identificadas	Combustível para maçarico manual
Utilizações desaconselhadas	Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor	Worthington Enterprises
Endereço	Beim Flaschenwerk 1, A-3291 Kienberg bei Gaming Áustria
E-Mail	SDSRequest@WTHG.com
Número de telefone	1-800-359-9678
Número de telefone de emergência	CHEMTREC 1-703-527-3887 (International) (CCN 628056)

1.4. Número de telefone de emergência

Geral na UE	112 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)
Centro de informação antivenenos	800 250 250 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

A substância foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Perigos físicos

Gases inflamáveis	Categoria 1A	H220 - Gás extremamente inflamável.
Gases sob pressão	Gás liquefeito	H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo

H220	Gás extremamente inflamável.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.

Recomendações de prudência

Prevenção

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P233 Manter o recipiente bem fechado.

Resposta

- P377 Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.
- P381 Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.

Armazenagem

- P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação

Não atribuído.

Informações suplementares no rótulo

Nenhum.

2.3. Outros perigos

Pode deslocar o oxigénio e provocar asfixia rápida.
O contacto com gás liquefeito pode provocar queimadura pelo frio.
Esta substância não cumpre os critérios mPmB/PBT do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.
A substância não está incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º1, do REACH por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
A substância não é considerada como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios definidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Propileno	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	01-2119447103-50-0325	601-011-00-9	
Classificação: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					U

Impurezas

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Propano	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

Nota U (Quadro 3.1): Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso.

Comentários sobre a composição

O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.
As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

Informação geral

O pessoal de primeiros socorros deve estar ciente do seu próprio risco durante o salvamento. Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação

Retirar para evitar maior exposição. Para os que dão assistência, evitar a sua exposição e a dos colegas. Usar protecção respiratória adequada. Se ocorrer irritação das vias respiratórias, tonturas, náuseas ou desmaio, consultar um médico imediatamente. Se ocorrer paragem respiratória, aplicar ventilação com dispositivo mecânico ou respiração boca-a-boca.

Contacto com a pele

Pouco provável devido à forma do produto. Se ocorrer a congelação, mergulhar a zona afetada em água quente (sem exceder 41 °C/105 °F). Manter imersa durante 20 a 40 minutos. Consultar um médico imediatamente.

Contacto com os olhos

Pouco provável devido à forma do produto. Se ocorrer a congelação, lavar imediatamente os olhos com água quente abundante (sem exceder 41 °C/105 °F) durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil fazê-lo, remover as lentes de contacto. Obter assistência médica imediata se os sintomas persistirem ou ocorrerem após a lavagem.

Ingestão

Nas condições atmosféricas normais, este material é um gás e a sua ingestão é improvável.

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

A exposição a gás que estiver rapidamente se expandindo ou a líquido que estiver rapidamente se vaporizando pode causar ulceração pelo frio (geladura). Exposições muito elevadas podem provocar asfixia devido à falta de oxigénio. Os sintomas podem incluir perda de mobilidade/consciência. A vítima pode não ter noção da asfixia. A asfixia pode provocar inconsciência sem aviso e tão rapidamente que a vítima pode não ser capaz de se proteger.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

A exposição pode agravar doenças respiratórias preexistentes. Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio

Gás extremamente inflamável. Conteúdo sob pressão. O recipiente sob pressão pode explodir quando exposto a calor ou chamas.

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Névoa de água. Espuma.

Meios de extinção inadequados

Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Gás extremamente inflamável. Pode formar misturas explosivas com o ar. Os gases podem deslocar-se distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e inflamar-se para trás. Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.

Procedimentos de combate a incêndios especiais

Não extinguir incêndios a não ser que o fluxo de gás possa ser interrompido com segurança; pode ocorrer re-ignição explosiva. Isolar imediatamente o local, retirando todas as pessoas da vizinhança do incidente. Não será tomada qualquer ação que envolva qualquer tipo de risco pessoal ou sem formação adequada. Para incêndios envolvendo este material, não entre em qualquer espaço confinado ou fechado em chamas sem o devido equipamento de proteção, incluindo um aparelho de respiração autónomo. Parar o fluxo do material. Utilizar água para manter frios os recipientes expostos ao fogo e para proteger o pessoal que está a realizar o isolamento. Se uma fuga ou derrame não se tiver inflamado, use spray de água para dispersar os vapores e proteger o pessoal que está a tentar parar a fuga. Impeça o escoamento do controlo do incêndio ou da diluição de entrar em cursos de água, esgotos ou abastecimento de água potável.

Métodos específicos

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos. Arrefecer com água os recipientes expostos às chamas até o incêndio estar totalmente extinto.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Evacuar a área imediatamente. Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não será tomada qualquer ação que envolva qualquer tipo de risco pessoal ou sem formação adequada. No caso de uma fuga, evacuar todo o pessoal até que a ventilação consiga repor as concentrações de oxigénio para níveis seguros. Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, não usar foguetes, nem fazer faíscas ou chamas na área adjacente) Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser deixado para o meio ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, não usar foguetes, nem fazer faíscas ou chamas na área adjacente) Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) afastados do material derramado. Deter a fuga se tal puder ser feito sem risco. Se possível, virar os recipientes com fuga para que se escape o gás em vez do líquido. Isolar a área até que o gás se tenha dispersado.

6.4. Remissão para outras secções

Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS. Para informações sobre a eliminação, consultar o ponto 13 da FDS.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Não manusear, armazenar, nem abrir perto de chama aberta, de fontes de calor ou de ignição. Proteger o material da luz direta do sol. Não fumar. Todos os equipamentos usados no manuseamento do produto devem estar ligados à terra. Não respirar os gases. Evitar a exposição prolongada. Não entrar nas áreas de armazenamento ou espaços confinados, a não ser que exista ventilação adequada. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. A concentração de oxigénio não deve baixar dos 19,5% ao nível do mar (pO₂ = 135 mmHg). Pode ser necessário possuir ventilação mecânica ou exaustores de ar locais. Usar equipamento de proteção individual adequado. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não armazene, incinere ou aqueça este material acima de 48 graus C / 120 graus Fahrenheit. Manter afastado do calor, faíscas e chama nua. Este material pode acumular eletricidade estática que pode provocar faíscas e tornar-se uma fonte de ignição. Evitar a acumulação de carga eletrostática usando técnicas comuns de ligação e ligação à terra. Armazenar em lugar fresco e seco, ao abrigo da luz solar direta. Proteger os cilindros de danos. As condições gerais e a eventual existência de fugas nos recipientes armazenados devem ser periodicamente verificadas. Conservar no recipiente original bem fechado. Armazenar em local bem ventilado. Guardar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, conforme alterada

ANEXO 1, PARTE 1 Categorias de substâncias perigosas
Categorias de perigo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008
- P2 GASES INFLAMÁVEIS (Requisitos do nível inferior = 10 toneladas; Requisitos do nível superior = 50 toneladas)

ANEXO 1, PARTE 2 Substâncias perigosas designadas
- 18. Gases inflamáveis liquefeitos, categoria 1 ou 2 (incluindo GPL) e gás natural (Requisitos do nível inferior = 50 toneladas; Requisitos do nível superior = 200 toneladas)

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

Combustível para maçarico manual. Cumprir as orientações do sector industrial sobre as melhores práticas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Portugal. VLEP. Norma sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)

Material	Tipo	Valor
Propileno (CAS 115-07-1)	TWA	500 ppm
Impurezas	Tipo	Valor
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	2500 ppm

Valores-limite biológicos

Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados

Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

Não disponível.

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Não disponível.

Orientações de exposição

Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Providenciar ventilação adequada e minimizar o risco de inalação de gás. Use equipamentos para isolamento do processo (como capelas), ventilação local por exaustor ou outros controles de engenharia para garantir que os níveis das substâncias transportadas pelo ar fique abaixo do limite recomendado para exposição.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral

Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

Proteção ocular/facial

Utilizar óculos ou óculos tapados de segurança aprovados. É recomendado o uso de escudo facial. A proteção ocular deve cumprir a norma EN 166.

Proteção da pele

- Proteção das mãos

Usar luvas adequadas testadas de acordo com a norma EN 374. Usar luvas isolantes do frio.

- Outras

Utilizar vestuário de protecção apropriado ao risco de exposição.

Proteção respiratória	Se os controlos de manutenção não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não tiverem sido estabelecidos limites de exposição), é obrigatório o uso de um aparelho respiratório aprovado. Utilizar aparelho respiratório autónomo de pressão positiva (SCBA). ATENÇÃO! Os respiradores de purificação de ar não protegem os funcionários em atmosferas com deficiência de oxigênio.
Perigos térmicos	O contacto com o gás liquefeito pode causar frieiras, eventualmente com lesões dos tecidos. Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Proporcionar instalações especiais para lavagem dos olhos e duche de segurança. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.
Controlo da exposição ambiental	As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Gás.
Forma	Gás liquefeito comprimido.
Cor	Incolor.
Odor	Hidrocarboneto ou mercaptano se odorizado.
Limiar olfativo	Propriedade química não foi medida.
Ponto de fusão/ponto de congelação	-185 °C (-301 °F)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	-48 °C (-54,4 °F)
Inflamabilidade	Gás extremamente inflamável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de explosividade – inferior (%)	2 %
Limite de explosividade – superior (%)	11 %
Ponto de inflamação	-107,78 °C (-162 °F)
Temperatura de autoignição	497,22 °C (927 °F)
Temperatura de decomposição	Propriedade química não foi medida.
pH	Não aplicável, o material é um gás.
Viscosidade cinemática	Não aplicável, o material é um gás.
Solubilidade	
Solubilidade (água)	384 mg/l Levemente solúvel em água.
Coeficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)	1,77
Pressão de vapor	109,73 psig (21 °C (69,8 °F))
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade relativa	1,5 (gás) (Ar=1) (20 °C (68 °F)) 0,52 (líquido) (Água=1,0) (0 °C (32 °F))
Densidade de vapor	Propriedade química não foi medida.
Características das partículas	
Dimensão das partículas	Não aplicável, o material é um gás.
9.2. Outras informações	
9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico	Não estão disponíveis mais informações relevantes.
9.2.2. Outras características de segurança	
Viscosidade dinâmica	0,08 mPa.s (16,7 °C (62,06 °F))
Taxa de evaporação	Propriedade química não foi medida.

Concentração limite de oxigénio (ou CLO)	9,3 %
Fórmula molecular	C3-H6
Peso molecular	45 g/mol
Percentagem volátil	100 %
Gravidade específica	1,5 (gás) (Ar=1) (15 °C (59 °F)) 0,52 (líquido)
Tensão superficial	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))
Viscosidade	Não aplicável, o material é um gás.
COV	100 % EPA estimado

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Reage violentamente com oxidantes fortes, nitritos, cloretos inorgânicos, cloritos e percloratos que causam riscos de incêndio e explosão.
10.2. Estabilidade química	Estável sob condições de temperaturas normais e mediante o uso recomendado.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Não ocorre polimerização. Em contacto com o ar pode formar uma mistura explosiva. Este produto pode reagir com agentes comburentes.
10.4. Condições a evitar	Evitar calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evitar temperaturas que excedam o ponto de inflamação. Contacto com materiais incompatíveis.
10.5. Materiais incompatíveis	Agentes fortemente comburentes. Ácidos fortes. Halogéneos Nitratos.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	A decomposição térmica deste produto pode gerar monóxido de carbono e dióxido de carbono. Hidrocarbonetos.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Informação geral A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Concentrações elevadas: Perigo de asfixia (asfixiante) - caso as concentrações acumuladas reduzam o oxigénio para níveis inferiores ao necessário para uma respiração segura. A respiração de elevadas concentrações de pode provocar tonturas, sensação de desmaio, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação. A inalação contínua pode resultar em desmaio.
Contacto com a pele	O contacto com gás liquefeito pode provocar queimadura pelo frio.
Contacto com os olhos	O contacto com gás liquefeito pode provocar queimadura pelo frio.
Ingestão	Nas condições atmosféricas normais, este material é um gás e a sua ingestão é improvável.

Sintomas A exposição a gás que estiver rapidamente se expandindo ou a líquido que estiver rapidamente se vaporizando pode causar ulceração pelo frio (geladura). Exposições muito elevadas podem provocar asfixia devido à falta de oxigénio. Os sintomas podem incluir perda de mobilidade/consciência. A vítima pode não ter noção da asfixia. A asfixia pode provocar inconsciência sem aviso e tão rapidamente que a vítima pode não ser capaz de se proteger.

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda Não é de esperar que provoque toxicidade aguda.

Dados toxicológicos

Impurezas	Espécie	Resultados dos testes
Propano (CAS 74-98-6)		
<u>Agudo</u>		
Inalação		
Gás		
CL50	Rato	> 80000 ppm, 15 Minutos
Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Lesões/irritações oculares graves	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Sensibilização cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade		
Propileno (CAS 115-07-1)	3	Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Perigo de aspiração	Irrelevante, devido à forma do produto.
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Esta substância não apresenta propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito à saúde humana, pois não cumpre os critérios de avaliação estabelecidos nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605.
Outras informações	A exposição durante um longo período de tempo pode afetar o sistema nervoso central.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade	Não é de esperar que o produto seja perigoso para o meio ambiente.
12.2. Persistência e degradabilidade	Irrelevante, devido à forma do produto.
12.3. Potencial de bioacumulação	Irrelevante, devido à forma do produto.
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)	
Propileno (CAS 115-07-1)	1,77
Fator de bioconcentração (BCF)	Não disponível.
12.4. Mobilidade no solo	Irrelevante, devido à forma do produto.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	Esta substância não cumpre os critérios mPmB/PBT do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.
12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Esta substância não apresenta propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito ao ambiente, pois não cumpre os critérios de avaliação estabelecidos nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605.
12.7. Outros efeitos adversos	O produto contém compostos orgânicos voláteis que podem contribuir para a formação fotoquímica de ozono.

Substância com potencial para aquecimento global segundo o Regulamento (UE) 517/2014 (Anexo IV) sobre gases de estufa fluorados, última versão

Propano (CAS 74-98-6)	3
Propileno (CAS 115-07-1)	2

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.
Embalagens contaminadas	Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.
Código da UE em matéria de resíduos	16 05 04* O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos. O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.
Métodos de eliminação/informação	Usar o recipiente até estar vazio. Não eliminar recipientes que não estejam vazios. Os recipientes vazios têm vapor residual que é inflamável e explosivo. As garrafas devem ser esvaziadas e entregues num ponto de recolha de resíduos perigosos. Não furar ou queimar a embalagem mesmo depois de vazia. Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.
Precauções especiais	Eliminar de acordo com a regulamentação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN1077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	PROPILENO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	2.1
Perigo subsidiário	-

Label(s) 2.1
Nº do perigo (ADR) 23
Código de restrição em túneis B/D

14.4. Grupo de embalagem -

14.5. Perigos para o ambiente Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

RID

14.1. Número ONU UN1077

14.2. Designação oficial de transporte da ONU PROPILENO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe 2.1

Perigo subsidiário -

Label(s) 2.1 (+13)

14.4. Grupo de embalagem -

14.5. Perigos para o ambiente Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

ADN

14.1. Número ONU UN1077

14.2. Designação oficial de transporte da ONU PROPILENO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe 2.1

Perigo subsidiário -

Label(s) 2.1

14.4. Grupo de embalagem -

14.5. Perigos para o ambiente Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador Ler as instruções de segurança, a FDS e os procedimentos de emergência antes do manuseamento.

IATA

14.1. UN number UN1077

14.2. UN proper shipping name Propylene

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary hazard -

Label(s) 2.1

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1077

14.2. UN proper shipping name PROPYLENE

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexos I e II, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redação

Não consta das listagens.

Restrições à utilização

Alteração ao Regulamento (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), no que respeita ao Anexo XVII – Devem ser consideradas as condições de restrição indicadas para o número de entrada associado

Propileno (CAS 115-07-1)

40

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, conforme alterada

Não consta das listagens.

Regulamento 2019/1148 relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos, Anexo I, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) 2019/1148 relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos, Anexo II, conforme alterado

Não consta das listagens.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, conforme alterada

ANEXO 1, PARTE 1 Categorias de substâncias perigosas
Categorias de perigo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008
- P2 GASES INFLAMÁVEIS

ANEXO 1, PARTE 2 Substâncias perigosas designadas
- 18. Gases inflamáveis liquefeitos, categoria 1 ou 2 (incluindo GPL) e gás natural

Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP), conforme alterado. Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada.

Regulamentos nacionais

Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada. Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16. Outras informações

Lista das abreviaturas

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.
ADR: Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química).
CEN: Comité Europeu de Normalização.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
OMI: Organização Marítima Internacional.
CL50: Concentração letal a 50%.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico).
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.
TWA: Média ponderada no tempo.
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.

Referências

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (Documentação da ACGIH relativa aos valores-limite de limiar e índices de exposição biológica)
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos.
EPA: Base de dados AQUIRE
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Banco de dados de substâncias perigosas)
Monografias do CIIC. Avaliação global da carcinogenicidade
Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (NTP) dos EUA sobre substâncias cancerígenas
NLM: Base de Dados de Substâncias Perigosas

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

Não aplicável. O produto é uma substância.

Texto por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

H220 Gás extremamente inflamável.
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.

Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

Declaração de exoneração de responsabilidade

É de crer que toda a informação desta Ficha de Dados de Segurança é exata e fidedigna. Contudo, não é fornecida qualquer garantia de qualquer tipo sobre a exatidão da informação ou sobre a adequabilidade das recomendações aqui contidas. É da responsabilidade do utilizador avaliar a segurança e a toxicidade deste produto nas suas condições de utilização e cumprir todas as leis e regulamentos aplicáveis.