

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Designação comercial	: Espuma Expansiva EP40 Flexoseal
Código interno comercial	: 131606
Vaporizador	: Aerossol

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral	
Categoria de uso principal	: Utilização profissional, Utilização pelo consumidor
Utilização da substância ou mistura	: Poliuretano

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Soudal Brasil Industria e Comercio de Produtos Químicos Ltda
Av. Ceci, 820, Tamboré, Barueri/SP
CEP: 06460-120.
Tel : +55 11 2321 5111
www.soudalbrasil.com , sac@soudal.com

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brasil	Soudal Brasil	Av. Ceci, 820, Barueri, SP 06460-120	+55 11 2321 5111	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] / Resolução ANTT 5998/2022 e ABNT NBR 7500

Produto químico classificado como perigoso.

Aerossol, categoria 1	H222;H229
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Sensibilização respiratória, categoria 1	H334
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Carcinogenicidade, categoria 2	H351
Toxicidade reprodutiva, Categoria suplementar, Efeitos sobre a lactação ou através dela	H362
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2	H373
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crônico, categoria 1	H410

1
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente
 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável. Suspeito de provocar cancro. Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Contém

: isocianato depolimetileno polifenil; cloroalcanos C14-17

Advertências de perigo (CLP)

: H222 -Aerossol extremamente inflamável.

H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 - Suspeito de provocar cancro.

H362 - Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)

: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta 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.

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

P501 - Eliminar o conteúdo, recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Frases adicionais

: Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se usarem este produto.

Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.

Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de proteção com um filtro antigás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387).

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

2.3. Outros perigos

Contém substâncias PBT em $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade como Anexo XIII do REACH

Componente

éter dimetilíco (115-10-6)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Componente	
propano (74-98-6)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
isobutano (75-28-5)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância preenche os critérios PBT anexo XIII do Regulamento REACH
cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)	Esta substância preenche os critérios mPmB anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Componente	
cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos 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

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto %	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
cloroalcanos C14-17 substância incluída na lista de substâncias candidatas n.º CE: 287-477-0 do REACH (Parafinas cloradas de cadeia média (MCCP)) Substância PBT; Substância vPvB	N.º CAS: 85535-85-9 Número de índice CE: 602-095-00-X N.º REACH: 01-2119519269-33	≥25- <50 Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH066
isocianato de polimetileno polifenil	N.º CAS: 9016-87-9	≥10- <25 Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Denominação	Identificador do produto %		Classificação de acordo com regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
isobutano (Gás propulsor (Aerossol))	N.º CAS: 75-28-5 n.º CE: 200-857-2 Número de índice CE: 601-004-00-0 N.º REACH: 01-2119485395-27 N.º CAS: 115-10-6 n.º CE: 204-065-8	≥10- <25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
éter dimetílico (Gás propulsor (Aerossol))	Número de índice CE: 603-019-00-8 N.º REACH: 01-2119472128-37 N.º CAS: 74-98-6 n.º CE: 200-827-9 Número de índice CE: 601-	≥5- <10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propano (Gás propulsor (Aerossol))	003-00-5 N.º REACH: 01-2119486944-21	≥5- <10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Comentários : isocianato de polimetileno polifenil, contém >0,1% de isômeros MDI
 Produto abrangido pelo artigo 1.1.3.7 do Regulamento CLP. Neste caso, as regras relativas à informação dos componentes são modificadas.
 Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : EMCASODE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação ocular.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Aerosol extremamente inflamável.
 Perigo de explosão : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
 Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate a fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Não expor a chamas abertas e faíscas. Proibição de fumar. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate a fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.
 Métodos de limpeza : Deixar o produto solidificar. Recuperar o produto mecanicamente. Recolher minuciosamente sólidos derramados e resíduos. Lavar o material e a roupa após o manuseamento. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.
 Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manusear o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
 Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco.

Produtos incompatíveis : Fontesdecalor.Fontesdeignição. Basesfortes.Ácidosfortes.
Período máximo de armazenamento : 1ano
Materiais de embalagem : Aerossol.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

éter dimetílico (115-10-6)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Éter dimetílico
IOEL TWA	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
isobutano (75-28-5)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Butano, todos os isómeros
OEL STEL	1000 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	47,9 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	6,7 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,58 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	28,75 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	1 µg/l

cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)	
PNEC aqua (água do mar)	
PNEC (Sedimento)	0,2µg/l
PNEC sedimento (água doce)	
PNEC sedimento (água do mar)	13 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,6 mg/kg peso seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamento secundário)	
PNEC (STP)	11,9 mg/kg peso seco
PNEC estação de tratamento de águas residuais	
	10 mg/kg alimentos
	80mg/l

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos bem ajustados (EN 166)

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Roupa de proteção (EN 14605 ou EN 13034)

Proteção das mãos:

Luvas de proteção contra os produtos químicos (EN 374)

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
	Borracha nitrílica (NBR)	6(>480minutos)	≥ 0.35		EN ISO 374
	Borracha neopreno (HNBR)	6(>480minutos)	≥0.5		EN ISO 374

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória. Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de proteção com um filtro antigás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387)

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido : branco. : Aerossóis. : característica. : Não disponível :
Cor	Não aplicável : Não disponível : Não disponível : Aerossol
Aspetto	extremamente inflamável. : Recipiente
Odor	sob pressão: risco de explosão sob ação do calor. : Não disponível :
Limiar de odor	Não disponível : Não aplicável : Não disponível : Não disponível :
Ponto de fusão	Não disponível : Não disponível : Insolúvel. : Não disponível :
Ponto de congelação	Não disponível : Não disponível : 969,3kg/m ³ (20°C) : 0,969(20°C) :
Ponto de ebulição	Não disponível : Não aplicável
Inflamabilidade	
Propriedades explosivas	
Limite inferior de explosão	
Limite superior de explosão	
Ponto de inflamação	
Temperatura de autoignição	
Temperatura de decomposição	
pH	
Viscosidade, cinemática	
Solubilidade	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	
Pressão de vapor	
Pressão de vapor a 50°C	
Densidade	
Densidade relativa	
Densidade relativa de vapor a 20°C	
Características das partículas	

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

% de ingredientes inflamáveis : 23,3921213 %

9.2.2. Outras características de segurança

Teor de VOC : <21%

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Risco de polimerização. Reage com (alguns) ácidos/bases.

10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado
éter dimetilico (115-10-6)	
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	164000 ppm (4h, Rato, Masculino, Valor experimental, Inalação (gás), 14 dia(s))
propano (74-98-6)	
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	> 800000 ppm (15 minutos, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (gás))
isobutano (75-28-5)	
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	> 800000 ppm (15 minutos, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (gás))
isocianato de polimetilenopolifenil (9016-87-9)	
DL50 oral rato	> 10000 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico)
cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)	
DL50 oral rato	> 4000 mg/kg de peso corporal (Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	> 13500 mg/kg de peso corporal (24 h, Coelho, Read-across, Dérmico)
CL50 Inalação - Ratazana	> 48,17 mg/l air (1 h, Rato, Read-across, Inalação (vapor))
Corrosão/irritação cutânea	: Provocar irritação cutânea.
propano (74-98-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
isocianato de polimetilenopolifenil (9016-87-9)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provocar irritação ocular grave.
propano (74-98-6)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
isocianato de polimetilenopolifenil (9016-87-9)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar cancro.
isocianato de polimetilenopolifenil (9016-87-9)	
Grupo IARC	3-Não classificável
Toxicidade reprodutiva	: Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

isocianato de polimetilenopolifenil(9016-87-9)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

isocianato de polimetilenopolifenil(9016-87-9)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (por inalação).
---	--

Perigo de aspiração : Não classificado

EP40

Vaporizador	Aerossol
-------------	----------

propano (74-98-6)

Viscosidade, cinemática

isobutano (75-28-5)

Viscosidade, cinemática

Não existe informação disponível na literatura

0,013 mm²/s

isocianato de polimetilenopolifenil(9016-87-9)

Viscosidade, cinemática

Não existe informação disponível na literatura

cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)

Viscosidade, cinemática

90–12000 mm²/s(20°C)

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : MUITO TÓXICO para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : MUITO TÓXICO para os organismos aquáticos.

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : MUITO TÓXICO para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Não rapidamente degradável

éter dimetilico (115-10-6)

CL50 - Peixe [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504, 96 h, Poecilia reticulata, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)
------------------	---

CE50 - Crustáceos [1]	> 4400 mg/l (NEN 6501, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)
-----------------------	--

CE50 96h - Algas [1]	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Valor estimativo)
----------------------	--

propano (74-98-6)

CL50 - Peixe [1]

CE50 96h - Algas [1]	50 mg/l (96 h, Pisces, Água doce (não salgada), QSAR, Valor estimativo)
----------------------	---

	12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Água doce (não salgada), QSAR)
--	--

isobutano (75-28-5)	
CL50 - Peixe [1]	27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Água doce (não salgada), QSAR)
CE50 96h - Algas [1]	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Água doce (não salgada), QSAR)
isocianato depolimetilenopolifenil(9016-87-9)	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 1000 mg/l (96 h, Estudo de literatura)
cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)	
CL50 - Peixe [1]	> 5000 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Alburnus alburnus, Sistema estático, Águasalobra, Valorexperimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	0,006 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)
CEr50 algas	> 3,2 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)

12.2. Persistência e degradabilidade

éter dimetílico (115-10-6)	
Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.
propano (74-98-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
isobutano (75-28-5)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água.
isocianato depolimetilenopolifenil(9016-87-9)	
Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.
cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)	
Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.

12.3. Potencial de bioacumulação

éter dimetílico (115-10-6)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,1 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
propano (74-98-6)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Valor experimental, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
isobutano (75-28-5)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Valor experimental, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
isocianato depolimetilenopolifenil(9016-87-9)	
FBC - Peixe [1]	268 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo, Peso fresco)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	10 (Calculado, KOWWIN)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)

FBC - Peixe [1]	6660 – 9140 l/kg (OCDE 305, 35 dia(s), Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,7 – 8,3 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 117)
Potencial de bioacumulação	Muito bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo**propano (74-98-6)**

Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Ecologia - solo	Nãoaplicável (gás).

isocianato depolimetilenopolifenil(9016-87-9)

Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Produto que se adsorve no solo.

cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)

Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	5 – 5,2 (log Koc, Valor experimental)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT em PmB**Componente**

éter dimetílico (115-10-6)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
propano (74-98-6)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
isobutano (75-28-5)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
cloroalcanos C14-17 (85535-85-9)	Esta substância preenche os critérios PBT anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância preenche os critérios mPmB anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional

Métodos de tratamento de resíduos

- : Esteproduto eoseurecipiente devemsereliminadoscomoresíduosperigosos.
- : Eliminar oconteúdo/recipiente emconformidade comasinstruçõesdetríagemdoagente de recolha autorizado.

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais

- : Nãoefetuar descargan nosistemadeesgotosounoambiente.

Indicações suplementares

- : Resíduos perigosos segundo aDirectiva 2008/98/CE,comoalterada pelo Regulamento (UE)n.º1357/2014 eRegulamento (UE)n.º2017/997.

Informação ecológica






- : Evitaralibertação paraoambiente.

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)

- : 080501*-resíduosdeisocianatos
- 16 05 04* - gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas
- 15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950	ONU1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
AERROSSÓIS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AERROSSÓIS	AERROSSÓIS
Descrição do documento de transporte				
UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, (D), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN1950AERROSSÓIS,2.1, POLUIÇÃO MARÍTIMA / PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1950 Aerossóis, inflamáveis, 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso paraoambiente: Sim	Perigoso paraoambiente: Sim Poluente marinho:Sim	Perigoso paraoambiente: Sim	Perigoso paraoambiente: Sim	Perigoso paraoambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

- Código de classificação (ADR) : 5F
- Disposições particulares (ADR) : 190,327,344,625
- Quantidades limitadas (ADR) : 1l
- Quantidades excluídas (ADR) : E0
- Instruções de embalagem (ADR) : P207,LP200

Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	: PP87,RR6,L2
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP9
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V 1 4
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV9,CV12
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2
Código de restrição em túneis (ADR)	: D

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 63,190,277,327,344,381,959
Instruções de embalagem (IMDG)	: P207,LP200
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	: PP87,L2
N.º EmS (Fogo)	: F-D
N.º EmS (Derrame)	: S-U
Categoria de carregamento (IMDG)	: Nenhuma
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW1,SW22
Segregação (IMDG)	: SG69

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E0
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y203
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 203
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 75kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 203
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 150kg
Disposições especiais (IATA)	: A145,A167,A802
Código ERG (IATA)	: 10L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: 5F
Disposições particulares (ADN)	: 190,327,344,625
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades excluídas (ADN)	: E 0
Equipamento exigido (ADN)	: PP,EX,A
Ventilação (ADN)	: VE01,VE04
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) Disposições especiais (RID) Quantidades limitadas (RID)	: 5F
Quantidades excluídas (RID) Instruções de embalagem (RID) Disposições particulares relativas à embalagem (RID) Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: 190,327,344,625
Categoria de transporte (RID) Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) Encomendas expresso (RID) Número de identificação de perigo (RID)	: 1L
	: E0
	: P207,LP200
	: PP87,RR6,L2
	: MP9
	: 2
	: W14
	: CW9,CW12
	: CE2
	: 23

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****15.1.1. Regulamentações da UE****Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)**

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)		
Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
3(a)	EP40	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F
3(b)	EP40; isocianato de polimetileno polifenil ; cloroalcanos C14-17	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1a3.6,3.7 (efeitos adversos para a função sexual e fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9e3.10
3(c)	EP40; cloroalcanos C14-17	Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1
40.	éter dimetílico ; propano ; isobutano	Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1,2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.
56.	isocianato de polimetileno polifenil	Diisocianato de metileno difenilo (MDI)
56(a)	isocianato de polimetileno polifenil	Isómeros de diisocianato de metileno difenilo (MDI): Diisocianato de 4,4'-metileno difenilo
56(b)	isocianato de polimetileno polifenil	Isómeros de diisocianato de metileno difenilo (MDI): Diisocianato de 2,4'-metileno difenilo
56(c)	isocianato de polimetileno polifenil	Isómeros de diisocianato de metileno difenilo (MDI): Diisocianato de 2,2'-metileno difenilo
74.	polifenil	Diisocianatos, O=C=N-R-N=C=O, sendo R uma unidade de hidrocarboneto alifático ou aromático de comprimento não especificado

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACHContém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações $\geq 0,1$ % ou LSC: cloroalcanos C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)**Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)**

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Diretiva VOC (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de VOC : <21%

Diretiva Seveso (2012/18/UE, Redução do risco de catástrofes)

Seveso Indicações suplementares : E1;P3A

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações
Indicações de mudanças

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878		
1.4		Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	
CQO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
DMEL	Carência química de oxigénio (CQO)
DNEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
nºCE	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Número CE
EN	Concentração efetiva média
CIIC	Norma Europeia
IATA	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IMDG	Associação Internacional de Transporte Aéreo
	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

Abreviaturas e acrónimos:

CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Aerosol 1 Aquatic	Aerossol, categoria 1
Acute 1 Aquatic	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Chronic 1 Carc. 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
EUH066 Eye Irrit. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Flam. Gas 1A H220	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H222 H229 H280 H315	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H317 H319 H332 H334	Gases inflamáveis, categoria 1A
	Gás extremamente inflamável.
	Aerossol extremamente inflamável.
	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
	Provoca irritação cutânea.
	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	Provoca irritação ocular grave.
	Nocivo por inalação.
	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Texto integral das frases H e EUH:

H335	H351	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H362	H373	Suspeito de provocar cancro.
H400	H410 Lact.	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
Press. Gas (Liq.)		Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Resp. Sens. 1		Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Skin Irrit. 2 Skin		Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Sens. 1 STOT		Toxicidade reprodutiva, Categoria suplementar, Efeitos sobre a lactação ou através dela
RE 2 STOT SE 3		Gases sob pressão : Gás liquefeito
		Sensibilização respiratória, categoria 1
		Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
		Sensibilização cutânea, categoria 1
		Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida, categoria 2
		Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	Carc. 2 Lact. STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H222; H229	Com base em dados de ensaio
H315 H319	Método de cálculo
H334 H317	Método de cálculo
H351 H362	Método de cálculo
H335 H373	Método de cálculo
H400 H410	Método de cálculo
	Método de cálculo
	Método de cálculo
	Método de cálculo
	Método de cálculo
	Método de cálculo

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.