Soudabond Easy Genius

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Número de referência da FDS: 100005162
Data de emissão: 07/01/2009 Data da revisão: 10/01/2025 Revoga a versão de: 24/09/2024 Versão: 9.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : Soudabond Easy Genius
Vaporizador : Aerossol

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

Utilizações identificadas relevantes

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

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor
Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com, www.Soudal.com

1.4. Número de telefone de emergência

País/região	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Aerossol, categoria 1	H222;H229
Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4	H332
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 para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2	H373

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 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.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Contém : isocianato de polimetileno polifenil;produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano

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.
H332 - Nocivo por inalação.
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.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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, faísca, 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 reações 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

O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB
Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Substância(s) que cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)(1)
Substância(s) que cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)(1)

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	éter dimetílico (115-10-6), propano (74-98-6), isobutano (75-28-5), isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	éter dimetílico (115-10-6), propano (74-98-6), isobutano (75-28-5), isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)

(1) Substância(s) em concentração inferior a 0,1% e apresentada(s) numa base voluntária

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	
A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) 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	octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)(1)

(1) Substância(s) em concentração inferior a 0,1% e apresentada(s) numa base voluntária

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
isocianato de polimetileno polifenil	N.º CAS: 9016-87-9	≥ 25 – < 50	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
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	≥ 10 – < 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
éter dimetílico (Gás propulsor (Aerossol)) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 115-10-6 N.º CE: 204-065-8 Número de índice CE: 603-019-00-8 N.º REACH: 01-2119472128-37	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
propano (Gás propulsor (Aerossol))	N.º CAS: 74-98-6 N.º CE: 200-827-9 Número de índice CE: 601-003-00-5 N.º REACH: 01-2119486944-21	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano	N.º CAS: 1244733-77-4 N.º CE: 807-935-0 N.º REACH: 01-2119486772-26	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=632 mg/kg de massa corporal) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412
octametilciclotetrassiloxano; [D4] substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (Octametilciclotetrassiloxano)	N.º CAS: 556-67-2 N.º CE: 209-136-7 Número de índice CE: 014-018-00-1 N.º REACH: 01-2119529238-36	< 0,025	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Comentários : isocianato de polimetileno polifenil, contém> 0,1% de isômeros MDI
Produto abrangido pelo ponto 1.1.3.7 do anexo I do CRE. 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 : EM CASO DE 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 a 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	:	Aerossol 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 ao 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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	:	Não intervir no combate ao 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

Métodos de limpeza	:	Recuperar o produto mecanicamente. 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 manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. 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	:	Fontes de calor. Fontes de ignição. Bases fortes. Ácidos fortes.
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

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/m³
	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/m³
	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

DNEL e PNEC

produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	22,6 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2,91 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	8,2 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	5,6 mg/m³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	2 mg/kg de massa corporal
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,52 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,45 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1,04 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,32 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,032 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,51 mg/l

produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4)	
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	11,5 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	1,15 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,34 mg/kg peso seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamento secundário)	11,6 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	19,1 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:
Óculos de segurança (EN 166)

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 (> 480 minutos)	≥ 0.35		EN ISO 374
	Borracha neopreno (HNBR)	6 (> 480 minutos)	≥ 0.5		EN ISO 374

Proteção respiratória

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)

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
Cor	:	branco. amarelo-claro.
Aspeto	:	Aerossol.
Odor	:	característica.
Limiar de odor	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não aplicável
Ponto de congelação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Inflamabilidade	:	Aerossol extremamente inflamável.
Propriedades explosivas	:	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Limite inferior de explosão	:	Não disponível
Limite superior de explosão	:	Não disponível
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	Não disponível
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	Não disponível
Solubilidade	:	Insolúvel.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	920 kg/m³ (20°C)
Densidade relativa	:	0,92 (20°C)
Densidade relativa de vapor a 20°C	:	Não disponível
Características das partículas	:	Não aplicável

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

% de ingredientes inflamáveis	:	24,667446435 %

Outras características de segurança

Teor de COV	:	< 25,49 % (234.51 g/l)

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

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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) : Inalação: poeiras, névoa: Nocivo por inalação.

Soudabond Easy Genius	
ATE CLP (poeiras, névoa)	4,662 mg/l/4h

éter dimetílico (115-10-6)	
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	164000 ppm (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, 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 polimetileno polifenil (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)

octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)	
DL50 oral rato	> 4800 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea rato	> 2400 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Ratazana	36 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol))

produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4)	
DL50 oral rato	632 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 7 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
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 polimetileno polifenil (9016-87-9)	
Grupo CIIC	3 - Não classificável

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

isocianato de polimetileno polifenil (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 polimetileno polifenil (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

Soudabond Easy Genius	
Vaporizador	Aerossol

isobutano (75-28-5)	
Viscosidade, cinemática	0,013 mm²/s

isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)	
Viscosidade, cinemática	≥ 161,551 mm²/s

octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)	
Viscosidade, cinemática	1,6 mm²/s (20 °C)

produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4)	
Viscosidade, cinemática	52,692 – 53,516 mm²/s

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

éter dimetílico (115-10-6)	
CL50 - Peixe [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504, 96 h, Poecilia reticulata, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração medida)
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]	155 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Valor estimativo)

propano (74-98-6)	
CL50 - Peixe [1]	50 mg/l (96 h, Pisces, Água doce (não salgada), QSAR, Valor estimativo)
CE50 96h - Algas [1]	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 de polimetileno polifenil (9016-87-9)	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 1000 mg/l (96 h, Estudo de literatura)

produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4)	
CL50 - Peixe [1]	51 mg/l Pimephalis promelas
CE50 - Crustáceos [1]	131 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC crónico crustáceo	32 mg/l
NOEC crónico algas	13 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Soudabond Easy Genius	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

éter dimetílico (115-10-6)	
Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.

propano (74-98-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água.

isobutano (75-28-5)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água.

isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)	
Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.

octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4)	
Persistência e degradabilidade	não facilmente degradável na água.
Biodegradação	14 % OECD 301E

12.3. Potencial de bioacumulação

éter dimetílico (115-10-6)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,07 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

propano (74-98-6)	
Coeficiente 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)	
Coeficiente 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 de polimetileno polifenil (9016-87-9)	
FBC - Peixe [1]	268 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimativo, Peso fresco)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	10 (Calculado, KOWWIN)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)	
FBC - Peixe [1]	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520, 28 dia(s), Pimephales promelas, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,488 (Valor experimental, OCDE 123, 25.1 °C)
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (FBC > 5000).

produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4)	
FBC - Peixe [1]	0,8 – 14
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,68

12.4. Mobilidade no solo

isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)	
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.

octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	4,22 (log Koc, OCDE 106, Valor experimental, GLP)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

produtos de reação de tricloreto de fosforil e 2-metiloxirano (1244733-77-4)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,24

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Soudabond Easy Genius
O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB

Componente	
Substância(s) que cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)(1)
Substância(s) que cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)(1)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	éter dimetílico (115-10-6), propano (74-98-6), isobutano (75-28-5), isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	éter dimetílico (115-10-6), propano (74-98-6), isobutano (75-28-5), isocianato de polimetileno polifenil (9016-87-9)

(1) Substância(s) em concentração inferior a 0,1% e apresentada(s) numa base voluntária

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

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente.

Indicações suplementares : Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.° 1357/2014 e Regulamento (UE) n.° 2017/997.

Informação relativa aos resíduos ecológicos : Evitar a libertação para o ambiente.

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : 08 05 01* - resíduos de isocianatos
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	ONU 1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
AEROSSÓIS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSSÓIS	AEROSSÓIS
Descrição do documento de transporte				
UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1	UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1
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 para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não N.º EmS (Fogo): F-D N.º EmS (Derrame): S-U	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
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)	:	V14
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
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)	:	E0
Equipamento exigido (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilação (ADN)	:	VE01, VE04
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	1

Transporte ferroviário

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

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 REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH < 0,1 % ou LSC: octametilciclotetrassiloxano; [D4] (EC 209-136-7, CAS 556-67-2).
Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH < 0,1 % ou LSC.

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 Ozono (2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

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

Teor de COV : < 25,49 % (234.51 g/l)

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)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças		
Secção	**Item alterado**	**Comentários**
2.2	Contém	**Modificado**
3.2	Composição/informação sobre os componentes	**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	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
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
DE	Desregulador endócrino

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aerosol 1	Aerossol, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Gas 1A	Gases inflamáveis, categoria 1A
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Press. Gas (Liq.)	Gases sob pressão : Gás liquefeito
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
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.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Com base em dados de ensaio
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	H332	Método de cálculo

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1	H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Carc. 2	H351	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.