

Data de Emissão 18-nov-2022

Data da Revisão 29-Dez-2025

Número da Revisão 2.1

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

### **1.1. Identificador do produto**

**Código(s) do Produto** Flexus Cling, LH0820/30AF, LH118, LH218, LH537, LHB118/21AF, Pluris 9300

**Nome do Produto** Linear Low Density Polyethylene

**Sinónimos** LLDPE- copo

**Substância/mistura pura** Mistura

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

**Utilização recomendada** Preparações e misturas de polímeros

**Utilizações desaconselhadas** Não existe informação disponível

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

#### **Fornecedor**

Braskem Netherlands BV  
Weena 238-240, 9th Floor Tower C  
NL - 3012NJ- Rotterdam, Netherlands  
Telephone: +31 10 798 5002

#### **Para mais informações, contacte**

**Endereço eletrónico** [product.compliance-europe@braskem.com](mailto:product.compliance-europe@braskem.com)

### **1.4. Número de telefone de emergência**

**Número de telefone de emergência**

CHEMTREC: +1 703-741-5970 (24h)

**Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008**

**Europa** 112

## **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

### **2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

### **2.2. Elementos do rótulo**

**Advertências de perigo**

Não classificado

**Toxicidade aguda desconhecida**

- 100 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.  
 100 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida.  
 100 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

#### Informações adicionais

As micropartículas de polímero sintético fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas pela entrada 78 do Anexo XVII ao Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho.

#### 2.3. Outros perigos

Perigo especial de escorregamento devido a derrame/fuga do produto. Cargas eletrostáticas podem ser geradas durante o manuseio. Se pequenas partículas forem geradas durante o processamento ou manuseio, este produto pode formar concentrações de poeira combustível no ar.

Esta substância não satisfaz os critérios para classificação como PBT/mPmB do Regulamento REACH, Anexo XIII

**Informações sobre o Desregulador Endócrino** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

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

#### 3.1 Substâncias

Não aplicável

#### 3.2 Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	No. CE (Número do índice da UE)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)
Copolímero de PE 1-buteno, 1-hexeno 60785-11-7	< 100	Sem dados disponíveis	Não existe informação disponível	[F]	-	-	-

[F] - Apesar de não ser perigoso, o fabricante opta por revelar a composição

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

#### Estimativa da toxicidade aguda

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

Este produto contém uma ou mais micropartículas de polímero sintético conforme definido pelo item 78 do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006.

Nome químico	CAS No.	% Peso	Micropartículas de polímero sintético
Copolímero de PE 1-buteno, 1-hexeno	60785-11-7	<100	X

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

##### Inalação

Retirar para uma zona ao ar livre. É necessária assistência médica caso surjam sintomas que sejam consequência óbvia de inalação.

<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
<b>Contacto com a pele</b>	Após contato com produto ou poeira: Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. Após o contacto com produto fundido, arrefecer rapidamente a zona de pele afetada com água fria. A remoção do material fundido solidificado da pele requer assistência médica.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Lavar a boca com água e beber muita água depois. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

<b>Sintomas</b>	A poeira do produto pode ser irritante para os olhos, a pele e o sistema respiratório.
-----------------	--

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

<b>Nota aos médicos</b>	Tratar os sintomas.
-------------------------	---------------------

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

#### **5.1. Meios de extinção**

<b>Meios Adequados de Extinção</b>	CO2, pó químico seco, areia seca, espuma resistente ao álcool. Água pulverizada ou névoa de água.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não utilizar jato de água diretamente contra o fogo, pois pode espalhar as chamas e disseminá-lo.

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

<b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b>	Evitar a geração de poeira. A poeira fina dispersa no ar pode sofrer ignição. Pós, poeiras, aparas ou limalhas podem explodir ou arder com violência explosiva.
---	---

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

<b>Medidas de combate a incêndios específicas/especiais</b>	Os incêndios necessitam de ser avaliados para determinar quais os protocolos e medidas de segurança corretos para o seu combate, incluindo o estabelecimento de zonas seguras, os meios de extinção a utilizar, a proteção do pessoal de combate a incêndios e as ações a tomar para que o incêndio seja controlado e extinto.
<b>Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros</b>	O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

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

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

<b>Precauções individuais</b>	Assegurar uma ventilação adequada. Evitar a geração de poeira. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com os olhos. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

**Precauções a nível ambiental** Não deixar entrar em esgotos, no solo ou em qualquer massa de água. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

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

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Impedir nuvem de poeira.

**Métodos de limpeza** Absorva com material inerte, húmido e não-combustível usando ferramentas limpas antideflagrantes e coloque em recipientes de plástico para posterior encaminhamento. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de Perigos Secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

### **6.4. Remissão para outras secções**

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações Ver Secção 13 para obter mais informações

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar a geração de poeira. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com os olhos. Este produto é mau condutor elétrico e pode ficar carregado electrostaticamente. Caso se acumule carga suficiente, pode ocorrer ignição de misturas inflamáveis. Para reduzir o potencial de acumulação de cargas eletrostáticas, utilizar procedimentos adequados de ligação à terra/equipotencial. As poeiras transportadas pelo ar são potencialmente explosivas. Evitar depósitos significativos de material, sobretudo em superfícies horizontais, que podem ser transportados pelo ar e formar nuvens de poeira combustível e contribuir para explosões secundárias. As operações de manuseamento e processamento devem ser realizadas de acordo com as "melhores práticas" (ex., NFPA-654).

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não respirar as poeiras. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

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

**Condições de Armazenagem** Armazenar em local fresco e seco, longe de potenciais fontes de calor, chamas abertas, luz solar ou outros produtos químicos.

**Classe de armazenamento (TRGS 510)** LGK 11.

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

**Utilizações específicas** Preparações e misturas de polímeros. Industrial. Utilização profissional.

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de Exposição** Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região.

**Limites Biológicos de Exposição Profissional**

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores** Não existe informação disponível

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral** Não existe informação disponível.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)-** Não existe informação disponível.

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos**

Chuveiros  
Lava-olhos  
Sistemas de ventilação.

**Equipamento de proteção individual****Proteção ocular/facial**

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). Durante o processamento a quente: Óculos de segurança herméticos. Se houver risco de contacto: Escudo de proteção facial. A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166.

**Proteção das mãos**

Usar luvas adequadas. Recomenda-se a utilização de luvas resistentes ao calor durante o manuseamento de materiais fundidos. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374.

**Proteção da pele e do corpo**

Usar vestuário de protecção adequado. Durante o processamento a quente: Vestuário de manga comprida. Sapatos ou botas de proteção.

**Proteção respiratória**

A classe do filtro deve ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás / vapor / aerossol / partículas) que podem surgir durante o manuseio do produto. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória apropriada para o uso específico deste material. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis deve ser seguido sempre que as condições do local de trabalho exigirem o uso de um respirador.

**Considerações gerais em matéria de higiene**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não respirar as poeiras. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

**Controlo da exposição ambiental**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-química****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Aspetto</b>	Translúcido pastilhas
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Não aplicável
<b>Limiar olfativo</b>	Não aplicável

**Propriedade****Valores****Observações • Método**

Ponto de fusão / ponto de congelação

Sem dados disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo

Não aplicável

de ebulição		
Inflamabilidade		Sem dados disponíveis
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		
Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade		Sem dados disponíveis
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade		Sem dados disponíveis
Ponto de inflamação		Sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição	350 °C	
Temperatura de decomposição		Sem dados disponíveis
pH		Não aplicável
pH (como solução aquosa)		Sem dados disponíveis
Viscosidade cinemática		Sem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica		Sem dados disponíveis
Solubilidade em água	Insolúvel	
Solubilidade(s)	Xileno	
Coefficiente de partição		Sem dados disponíveis
Pressão de vapor		Não aplicável
Densidade relativa		Sem dados disponíveis
Densidade aparente	0.916 - 0.920 g/cm <sup>3</sup>	
Densidade do Líquido		Sem dados disponíveis
Densidade de vapor		Não aplicável
Características das partículas		
Dimensão das Partículas		Sem dados disponíveis
Distribuição Granulométrica		Sem dados disponíveis

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

### 9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

### Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Reage fortemente com flúor.

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Temperatura alta. Formação de poeira.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Flúor. Ácidos fortes. Agentes comburentes fortes. Solventes clorados. Compostos aromáticos.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

**Produtos de decomposição perigosos** Os produtos de decomposição dependem da temperatura, exposição ao ar e presença de outras substâncias. O processamento pode liberar vapores irritantes, compostos olefínicos e parafínicos, monóxido de carbono e dióxido de carbono. Potenciais produtos de decomposição térmica incluem vestígios de aldeídos (incluindo formaldeído), álcoois, ácidos orgânicos e hidrocarbonetos.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações sobre o Produto**

<b>Inalação</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A inalação de poeiras em concentração elevada pode provocar irritação do sistema respiratório.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica.
<b>Contacto com a pele</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto com a poeira pode provocar irritação mecânica ou secura da pele.
<b>Ingestão</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode ser nocivo por ingestão. Pode provocar irritação da boca, garganta e estômago.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Sintomas** Nenhum conhecido.

**Toxicidade aguda****Medidas numéricas de toxicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade aguda desconhecida**

- 100 % da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.
- 100 % da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida.
- 100 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não existe informação disponível.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não existe informação disponível.
<b>Sensibilização respiratória ou</b>	Não existe informação disponível.

**cutânea**

<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não existe informação disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não existe informação disponível.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - exposição única</b>	Não existe informação disponível.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Não existe informação disponível.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não existe informação disponível.

**11.2. Informações sobre outros perigos****11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**

<b>Propriedades desreguladoras endócrinas</b>	Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.
---	--

**11.2.2. Outras informações**

<b>Outros efeitos adversos</b>	Não existe informação disponível.
--------------------------------	-----------------------------------

**SEÇÃO 12: Informação Ecológica****12.1. Toxicidade**

<b>Ecotoxicidade</b>	O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado. Material em forma de pellets ou grânulos pode causar efeitos adversos mecanicamente se ingerido por aves aquáticas ou organismos aquáticos. Não deve ser libertado para o ambiente.
----------------------	---

**12.2. Persistência e degradabilidade**

<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não existe informação disponível.
---------------------------------------	-----------------------------------

**12.3. Potencial de bioacumulação**

<b>Bioacumulação</b>	Não existe informação disponível.
----------------------	-----------------------------------

**12.4. Mobilidade no solo**

<b>Mobilidade no solo</b>	Não existe informação disponível.
---------------------------	-----------------------------------

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

<b>Avaliação PBT e mPmB</b>	Não existe informação disponível.
-----------------------------	-----------------------------------

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

<b>Propriedades desreguladoras endócrinas</b>	Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.
---	--

**12.7. Outros efeitos adversos**

Outros efeitos adversos	Não existe informação disponível.
Propriedades PMT ou mPmM	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados	Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental. Não deve ser libertado para o ambiente.
Embalagem contaminada	Não descarte junto com o lixo doméstico. Não descarregar para esgotos. Não deixar entrar em águas de superfície ou esgotos. Não reutilizar recipientes vazios.
Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV	De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos dos produtos, mas das aplicações. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

<b>IMDG</b>	Não regulamentado
14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores	
Disposições Especiais	Nenhum
14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI	Não existe informação disponível

<b>RID</b>	Não regulamentado
14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores	
Disposições Especiais	Nenhum

<b>ADR</b>	Não regulamentado
14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores	

<b>Disposições Especiais</b>	Nenhum
<b>IATA</b>	Não regulamentado
<b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>	Não regulamentado
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não regulamentado
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não regulamentado
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não aplicável
<b>14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores</b>	
<b>Disposições Especiais</b>	Nenhum
<b>Nota:</b>	Nenhum

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos nacionais

##### França

##### Doenças Profissionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês
Copolímero de PE 1-buteno, 1-hexeno 60785-11-7	-

##### Alemanha

**Classe de perigo para a água (WGK)** não-perigoso para a água (WGK 2)

##### Países Baixos

##### Classe de contaminação da água (Países Baixos)

Nome químico	Países Baixos - Lista de agentes cancerígenos	Países Baixos - Lista de Mutagênicos	Países Baixos - Lista de Toxinas reprodutivas
Copolímero de PE 1-buteno, 1-hexeno	-	-	-

##### União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

##### Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

##### Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

##### Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

##### Portaria sobre o Imposto de Incentivo aos Compostos Orgânicos Voláteis (OVOC) SR 814.018

Não aplicável

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20**

Não aplicável

**Inventários Internacionais**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

**IECS**

Contains listed substance(s): 1-Butene, polymer with ethene (CAS no. 25087-34-7)

**15.2. Avaliação da segurança química****Relatório de Segurança Química** Não existe informação disponível**SECÇÃO 16: Outras informações****Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Legenda**

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

PBT: Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)

mPmB: Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)

**Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Com base em dados de ensaios
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS**

Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView

Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)

Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
Base de dados de substâncias perigosas  
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
Classificação GHS do Japão  
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreamento  
Organização Mundial de Saúde

**Data de Emissão** 18-nov-2022

**Data da Revisão** 29-Dez-2025

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

#### **Exoneração de responsabilidade**

**Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.**

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**