

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto

#### Nome comercial

Clyde

**Unique Formula Identifier (UFI):** not assigned

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da mistura e utilizações desaconselhadas

#### 1.2.1 Utilizações relevantes identificadas

Exclusivamente para uso profissional como herbicida agrícola, em conformidade com o rótulo do produto.

#### 1.2.2 Usos desaconselháveis

Não utilize para qualquer outro propósito.

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

Albaugh Europe Sàrl  
World Trade Center Lausanne  
Avenue Gratta-Paille 2  
1018 Lausanne  
Suíça

Tel.: + 41 21 799 9130

Fax: + 41 21 799 9139

Email: sds@albaugh.eu

Internet: www.albaugh.eu

### 1.4 Número de telefone de emergência

Para aconselhamento em caso de emergências médicas, incêndios ou derramamentos significativos: +44 (0) 1235 239 670

Disponível: 24 h

Fuso horário: GMT

Língua(s) do serviço telefónico: Todas as línguas europeias

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

Disponível: 24h

Fuso horário: CET

Língua(s) do serviço telefónico: Português

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou da mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº1272/2008 [CLP/GHS]

Palavra sinal	Códigos da classe e categoria de perigo	Pictogramas de perigo	Advertências de Perigo – Frases H	
Atenção	Eye Irritation 2	GHS07	H319	Provoca irritação ocular grave.
Atenção	Aquatic Acute 1	GHS09	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	Aquatic Chronic 1		H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Informação adicional

Consulte a Secção 16 acerca das abreviações.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº1272/2008 [CLP/GHS]

#### Pictogramas de perigo



GHS07



GHS09

#### Palavra sinal:

Atenção

#### Advertências de Perigo – Frases H:

H319: Provoca irritação ocular grave.

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

#### Recomendações de prudência – Frases P:

Gerais: P102: Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção: P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280: Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial.

Resposta: P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391: Recolher o produto derramado.

Armazenamento: -

Eliminação: P501a: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos

#### Frases-Tipo Suplementares

EUH 401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estrada

## 2.3 Outros perigos:

Esta mistura não cumpre os critérios PBT do Regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta mistura não cumpre os critérios mPmB do Regulamento REACH, Anexo XIII.

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida em conformidade com o n.º 1 do artigo 59º do Regulamento REACH por possuir propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como possuindo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE O COMPONENTES

#### 3.2 Misturas

##### Descrição da mistura:

Mistura de florasulame e coformulantes.

Nome Químico	Nº CAS	Nº EC	Nº Index	Concentração (p/p)	Classificação CLP (Reg. 1272/2008)	SCL/M-Fator/ATE
Florasulame	145701-23-1	-	613-230-00-7	25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-
Carbonato de sódio monohidratado	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	5 – 10 %	Eye Irrit. 2, H319	-
Polímero aromático sulfonado, sal de sódio.	68425-94-5	-	-	1 – 5 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	-
Ácido naftalenossulfónico, bis(1-metiletilo)-, derivados metílicos, sal de sódio	68909-82-0	272-715-8	-	1 – 5 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	-
Outros componentes	-	-	-	to 100 %	Not classified	-

#### Informação adicional

Para o texto integral das declarações H e abreviações, consulte a Secção 16.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Informações gerais:

Caso ocorram sintomas após a exposição a este produto, procurar imediatamente um médico e mostrar o rótulo do produto ou esta Ficha de Dados de Segurança. Deslocar a pessoa para o ar livre e mantê-la em descanso. Não permitir fumar ou comer. Remover toda a roupa e calçado contaminado.

##### Após inalação:

Deslocar a pessoa para o ar livre e mantê-la em descanso em posição semi-inclinada. Em caso de indisposição, consulte um médico.

##### Após contacto com a pele:

Remover toda a roupa contaminada. Lavar a pele com sabão e enxaguar abundantemente com água. Procurar cuidados médicos se surgir irritação. Lavar as roupas antes da sua reutilização.

##### Após contacto com os olhos:

Enxaguar imediatamente com água. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos, mantendo os olhos abertos. Remover as lentes de contacto o mais rápido possível. Procurar cuidados médicos se surgir irritação. O local de trabalho deve estar equipado com instalações de lavagem ocular de emergência.

##### Após ingestão:

Se tiver engolido, NÃO PROVOCAR O VÓMITO: consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe esta embalagem ou o rótulo. Remover quaisquer resíduos da boca e enxaguar abundantemente com água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

##### Auto protecção do socorrista

É recomendável a utilização de equipamento de protecção individual às pessoas que prestam os primeiros socorros de acordo com o potencial de exposição (consulte a Secção 8).

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

Os sintomas e os efeitos indicados nesta secção referem-se a situações de exposição accidental.

### **Após inalação:**

Possível irritação ligeira e corrimento nasal. Não são esperados efeitos retardados.

### **Após contacto com a pele:**

Possível vermelhidão transitória ligeira. Não são esperados efeitos retardados.

### **Após contacto com os olhos:**

Causa irritação grave e vermelhidão. Não são esperados efeitos retardados.

### **Após a ingestão:**

Possíveis efeitos gastrointestinais ligeiros. Não se esperam efeitos retardados significativos.

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

Não há necessidade de providenciar quaisquer meios especiais/ medicamentos para o tratamento imediato no local de trabalho.

### **Informação para o médico:**

Não existe antídoto específico. Tratar sintomaticamente (descontaminação, funções vitais). Contacte de imediato um Centro de Informação Anti-Venenos para o aconselhamento sobre o tratamento. Em caso de ingestão, poderá ser necessário a lavagem gástrica (com controlo laríngeo adequado). Antes de esvaziar o estômago, avaliar o perigo potencial decorrente da aspiração dos pulmões, face à toxicidade do produto. Informar a Albaugh Europe Sàrl de quaisquer sintomas anormais que ocorram após a exposição por qualquer via.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **5.1 Meios de extinção:**

#### **Meios adequados de extinção:**

Dióxido de carbono, pulverização de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco para pequenos incêndios. Espuma resistente ao álcool ou água pulverizada para grandes incêndios.

#### **Meios inadequados de extinção:**

Forte jacto de água.

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da mistura**

#### **Produtos de combustão perigosos**

Produz fumos tóxicos e corrosivos quando em combustão, incluindo óxidos de carbono, óxidos de azoto, óxidos enxofre e fluoreto de hidrogénio.

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

O vestuário em conformidade com a norma EN469 é suficiente para lidar com incêndios que envolvam a mistura. Contudo, é recomendável a utilização de equipamento de respiração autónomo (SCBA) para evitar a inalação de poeiras e de fumos de combustão.

### **5.4 Informação adicional**

Prover as áreas de armazenagem e de trabalho com extintores de incêndio adequados.

Chamar os bombeiros de imediato para o combate de todos os incêndios que envolvam pesticidas, a não ser que se trate de um pequeno incêndio facilmente controlável. Pulverizar as embalagens ainda não abertas com uma névoa de pulverização para as manter arrefecidas. Afastar as embalagens intactas da exposição ao fogo, caso o possa efectuar sem risco. Reter a água do combate de incêndio, contendo-a com recurso a areia ou terra se necessário. Não permitir a contaminação do sistema de drenagem público ou das águas de superfície ou subterrâneas. Eliminar os resíduos de incêndio e a água contaminada de forma segura e legalmente prevista, por exemplo através de um agente de gestão de resíduos devidamente licenciado, de acordo com toda a legislação nacional aplicável.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

#### **6.1.1 Pessoal não afecto ao socorro**

Precauções: Não inalar a substância e evite utilizar qualquer método que produza partículas aéreas.

Equipamento de protecção: Utilizar equipamento de protecção individual apropriado para evitar inalação e o contacto com os olhos e a pele. É necessário equipamento de respiração autónomo (SCBA).

Procedimentos de emergência: Remover imediatamente toda a roupa contaminada. Chamar os serviços de emergência caso as fugas não sejam logo controláveis. Se o derrame é localizado e imediatamente controlável, utilize um equipamento de respiração autónomo (SCBA) e tente controlar o derrame na sua origem.

## **6.1.2 Pessoal socorrista**

Vestuário em conformidade com a norma EN469.

## **6.2 Precauções a nível ambiental**

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Controlar o derramamento na sua fonte. Conter o derramamento para evitar que se espalhe, contaminando o solo ou alcançando a rede de esgotos ou de drenagem ou qualquer curso de água. Informar as autoridades locais de gestão da água caso existam fugas para o sistema de esgotos, bem como a Agência Portuguesa do Ambiente se as fugas afectarem as águas superficiais ou os lençóis freáticos.

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

### **Confinamento**

Usar equipamento de protecção pessoal prescrito para prevenir a inalação e o contacto com os olhos e a pele. Pode ser necessário um aparelho de respiração autónomo (SCBA) se houver um risco elevado de exposição. Limpe de imediato o derramamento e acondicione-o em recipientes de eliminação compatíveis. Confinar o derramamento efectuando a contenção com terra, areia ou material absorvente, colocando posteriormente em recipientes adequados de eliminação assinalados.

### **Limpeza**

A mistura apresenta-se sob a forma de grânulos solúveis em água. Se o produto não estiver diluído, e devido ao risco de inalação e/ou ignição de partículas de pó, não utilizar métodos de limpeza que originem poeiras aéreas. Limpar o derrame com um utensílio húmido e acondicione-o em recipiente adequado para a sua eliminação. Não usar aspirador, excepto se estiver electricamente isolado. Se o produto estiver diluído, retenha eventuais derrames utilizando terra, areia ou outro material absorvente e coloque em recipiente de eliminação compatível e devidamente assinalado como tal.

### **Outras informações**

Não aplicável.

## **6.4 Remissão para outras secções**

Consulte a Secção 8 acerca do equipamento de protecção individual e a Secção 13 para instruções sobre a eliminação de resíduos.

## **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

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

Obtenha as instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes que todas as instruções de segurança tenha sido lidas e compreendidas. Proporcionar ventilação adequada nas zonas onde o produto é armazenado e utilizado. Não deve ser permitido o uso de vestuário de trabalho contaminado fora do local de trabalho. Evitar qualquer contacto com a boca, olhos e pele. Utilizar equipamento de protecção individual conforme especificado na Secção 8. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Remover o vestuário contaminado e o equipamento de protecção individual antes das refeições e após o trabalho. Lavar as mãos e a pele exposta antes das refeições e após o trabalho. Lavar minuciosamente todo o vestuário de protecção após a utilização, especialmente o interior das luvas. Fornecer instalações de lavagem ocular sempre que possível.

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

A mistura é estável sob as condições de ambiente normais. Mantenha o produto na sua embalagem original e em local seco, fresco e seguro. Armazenar em espaço fechado e adequado. Mantenha longe de qualquer fonte de ignição. Mantenha fora do alcance das crianças e de pessoal não autorizado. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Produto para utilização profissional de acordo com as indicações do rótulo; qualquer outro uso é perigoso.

## **8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controlo**

#### **Valores-limite de exposição profissional**

Não foram estabelecidos valores-limite de exposição profissional para a mistura ou os seus componentes.

#### **Informação sobre procedimentos de monitorização**

Nenhuma disponível.

### **8.2 Controlos da exposição**

#### **8.2.1 Controlos técnicos adequados**

Devem ser adoptados controlos técnicos e processos operacionais apropriados de modo a eliminar ou minimizar a exposição do trabalhador e do meio ambiente nas zonas onde a substância é manuseada, transportada, carregada, descarregada, armazenada e utilizada. Estas medidas devem ser adequadas à dimensão do risco real. Providenciar meios adequados de extracção de ar do local. Se disponível, utilizar sistemas de transferência especializados.

## **8.2.2 Equipamento de protecção individual**

### **Protecção dos olhos e do rosto**

Provoca irritação ocular grave. Evitar o contacto com os olhos. Se existir um potencial significativo para o contacto, usar protecção adequada para os olhos e o rosto (EN 166).

### **Protecção da pele:**

**Protecção das mãos:** Usar luvas de protecção apropriadas contra os produtos químicos (EN 374 parte 1, 2, 3). Luvas de borracha nitrílica com mínimo de 0,5 mm de espessura e 300 mm de comprimento são as que comprovadamente se revelam como as mais adequadas de acordo com testes efectuados com produtos fitofarmacêuticos.

Lavar minuciosamente as luvas após cada utilização, especialmente o seu interior. Substitua as luvas caso estejam danificadas e antes de exceder o seu tempo de vida útil.

**Protecção do corpo:** Evitar o contacto com a pele. Caso existe um potencial significativo para o contacto, use fatos-macaco adequados (ISO 13982-1, Tipo 5, EN 13034, Tipo 6).

**Outra protecção para a pele:** Nenhuma especificada

**Protecção respiratória:** Nenhum requisito especial quando usado como recomendado. Se uma avaliação de risco mostrar que os controlos de engenharia não fornecem protecção respiratória adequada à exposição a partículas pulverizadas, usar meia máscara filtrante de partículas (EN 149) ou meia máscara ligada ao filtro de partículas (EN 140 + 143).

### **Riscos térmicos:**

Não exigido sob utilização e armazenamento adequados do produto.

## **8.2.3 Controlos de exposição ambiental**

Implementar toda a legislação local e comunitária de protecção ambiental aplicável. Consulte a Secção 15. Utilizar métodos de contenção adequados para evitar a contaminação do ambiente. Não despejar na rede de drenagem. Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas. Consulte a Secção 12 e 13.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Todos os dados contidos nesta secção resultam de dados de ensaios reais com a mistura excepto quando referida outra fonte.

a) <i>Aspecto:</i>	Sólido (grânulos de escoamento livre)
b) <i>Cor:</i>	Castanho claro
c) <i>Odor:</i>	Sem odor discernível
<i>Limiar olfactivo:</i>	Não determinado
d) <i>Ponto de fusão/ponto de congelação:</i>	Ponto de fusão i.a. Florasulam: 193,5°C a 230,5°C. O ponto de congelação não é aplicável, o produto é um sólido.
e) <i>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</i>	Ingrediente com o mais baixo ponto de ebulição: Carbonato de sódio mono-hidratado ~100°C, a substância activa decompõe-se antes da ebulição. Não é inflamável (EEC A10).
f) <i>Inflamabilidade:</i>	Não explosivo - o produto é sólido.
g) <i>Limite superior e inferior de explosividade:</i>	Não aplicável – o produto é sólido.
h) <i>Ponto de inflamação:</i>	Nenhuma auto-ignição observada (>400°C, CEE A16).
i) <i>Temperatura de autoignição:</i>	s.a. Florasulame: ~202,5 °C.
j) <i>Temperatura de decomposição:</i>	7,4 (22 °C, diluição em água de 1%, CIPAC MT 75,3).
k) <i>pH:</i>	Não aplicável – o produto é sólido.
l) <i>Viscosidade cinemática:</i>	Completamente solúvel em água
m) <i>Solubilidade(s)</i>	s.a. Florasulame: Log P <sub>ow</sub> = -1,22 (pH: 7)
<i>Solubilidade (água):</i>	
n) <i>Coefficiente de partição: n-octanol/água:</i>	
o) <i>Pressão de vapor:</i>	s.a. Florasulam: 1,0 x 10 <sup>-5</sup> Pa/m <sup>3</sup> (a 25°C)

p) *Densidade e/ou densidade relativa:*

0,6 g/cm<sup>3</sup> – (tap density= densidade aparente após assentamento)

q) *Densidade relativa do vapor:*

Não aplicável – o produto é sólido

r) *Características das partículas*

CIPAC MT 170: 500-2000 µm.

CIPAC MT 171: Quase sem pó (<0,02% de pó)

## 9.2 Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

a) *Propriedades explosivas*

Não existem provas de propriedades explosivas

k) *Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento*

Nenhuma auto-ignição observada (>400°C)

m) *Propriedades oxidantes*

Não existem provas de propriedades oxidantes.

### 9.2.2 Outras características de segurança

Nenhuma

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

Estável quando acondicionado na embalagem original e em condições normais de armazenagem e de utilização.

### 10.2 Estabilidade química

Estável quando acondicionado na embalagem original e em condições normais de armazenagem e de utilização.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrem reacções perigosas quando acondicionado na embalagem original e em condições normais de armazenagem e de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Evitar armazenar em local húmido. Não armazenar na proximidade de fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Durante a decomposição, produz fumos tóxicos e corrosivos, incluindo óxidos de carbono, óxidos de azoto, óxidos de enxofre e fluoreto de hidrogénio.

## 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 11.1.2 Misturas

a) **Toxicidade aguda:** Não classificado para toxicidade aguda oral, dérmica e por inalação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.

	Mistura	Componentes relevantes
		Ácido naftalenossulfónico, bis(1-metiletilo)-, derivados metílicos, sal de sódio
<b>DL<sub>50</sub> oral:</b>	>2000 mg/kg pc	500 mg/kg pc
<b>DL<sub>50</sub> cutânea:</b>	>2000 mg/kg pc	-
<b>CL<sub>50</sub> inalação:</b>	>5,00 mg/l	-

b) **Corrosão/irritação cutânea:** Não classificado como irritante cutânea de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.

Componentes relevantes	
Polímero aromático sulfonado, sal de sódio	Ácido naftalenossulfónico, bis(1-metiletilo)-, derivados metílicos, sal de sódio
Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritação cutânea.	Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritação cutânea.



- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:** Classificado como irritante para os olhos (Eye Irrit. Cat2, H319) de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008, com base em informações sobre os componentes da mistura.

Componentes relevantes		
<b>Carbonato de sódio mono-hidratado</b>	<b>Polímero aromático sulfonado, sal de sódio</b>	<b>Ácido naftalenossulfónico, bis(1-metiletilo)-, derivados metílicos, sal de sódio</b>
Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritação ocular grave.	Eye Dam. 1, H318 Provoca lesões oculares graves.	Eye Dam. 1, H318 Provoca lesões oculares graves.

- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não está classificado como sensibilizador das vias respiratórias ou da pele de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008, com base em informações sobre os componentes da mistura.
- e) Mutagenicidade em células germinativas:** Não está classificado como mutagénico de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.
- f) Carcinogenicidade:** Não está classificado como carcinogénico de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.
- g) Toxicidade na reprodução:** Não está classificado como substância com toxicidade reprodutiva de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.
- h) STOT – exposição única:** Não está classificado como tóxico para órgão-alvo específico decorrente de exposição única de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.
- i) STOT – exposição repetida:** Não está classificado como tóxico para órgão-alvo específico decorrente de exposição repetida de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.
- j) Perigo de aspiração:** Não está classificado como perigoso se aspirado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.

**Vias prováveis de exposição, sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas, efeitos imediatos e retardados, bem como efeitos crónicos de exposição a curto e longo prazo e efeitos interactivos:**

**Inalação:** Existe um risco reduzido de exposição por inalação.

Efeitos agudos e/ou crónicos imediatos decorrentes de exposição breve e prolongada:

Possível irritação ligeira e corrimento nasal.

Efeitos agudos e/ou crónicos retardados decorrentes de exposição breve e prolongada:

Não existem evidências de efeitos retardados.

**Contacto com os olhos:** Existe um risco de exposição por contacto com os olhos.

Efeitos agudos e/ou crónicos imediatos decorrentes de exposição breve e prolongada:

Causa irritação grave, inchaço e vermelhidão.

Efeitos agudos e/ou crónicos retardados decorrentes de exposição breve e prolongada:

Não existem evidências de efeitos retardados.

**Contacto com a pele:** Existe um risco de exposição por contacto com a pele

Efeitos agudos e/ou crónicos imediatos decorrentes de exposição breve e prolongada:

Possível vermelhidão transitória ligeira.

Efeitos agudos e/ou crónicos retardados decorrentes de exposição breve e prolongada:

Não existem evidências de efeitos retardados.

**Ingestão:** Existe um risco muito reduzido de exposição acidental por ingestão.

Efeitos agudos e/ou crónicos imediatos decorrentes de exposição breve e prolongada:

Possíveis efeitos gastrointestinais ligeiros.

Efeitos agudos e/ou crónicos retardados decorrentes de exposição breve e prolongada:

Não existem evidências de efeitos retardados.



## 11.2 Informação sobre outros perigos

Propriedades perturbadoras do sistema endócrino:	Nenhuma
Outras informações:	Nenhuma

## 12. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toda a informação e dados sobre a mistura contidos nesta secção são derivados de dados sobre uma mistura semelhante contendo florasulame e tribenurão-metilo, salvo indicação em contrário.

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade aguda

Organismo	Mistura	Componentes relevantes	
		Florasulame	Polímero aromático sulfonado, sal de sódio
<b>Peixe:</b>	<i>Oncorhynchus mykiss</i> >100 mg/l, CL <sub>50</sub> , (96h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> >100 mg/l, CL <sub>50</sub> , (96h)	-
<b>Crustáceos:</b>	<i>Daphnia magna</i> >100 mg/l, CE <sub>50</sub> , (48h)	<i>Daphnia magna</i> >292 mg/l, CE <sub>50</sub> , (48h)	-
<b>Algas/plantas aquáticas:</b>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0,111 mg/l, ErC <sub>50</sub> (72h) 0,0277 mg/l, ErC <sub>50</sub> (72h)	<i>P. subcapitata</i> 0,00894 mg/l, ErC <sub>50</sub> (72h)	-
<b>Outros organismos:</b>	-	Codorna japonesa >1046 mg/kg pc	-
<b>Aves:</b>	-	-	-
<b>Abelhas (oral):</b>	<i>Apis mellifera</i> >261,9 µg/abelha, DL <sub>50</sub> (48h)	<i>Apis mellifera</i> >100 µg/abelha, DL <sub>50</sub> (48h)	-
<b>Abelhas (contacto):</b>	<i>Apis mellifera</i> >276 µg/abelha, DL <sub>50</sub> (48h)	<i>Apis mellifera</i> >100 µg/abelha, DL <sub>50</sub> (48h)	-

#### Toxicidade crônica

Organismo	Mistura	Componentes relevantes	
		Florasulame	Polímero aromático sulfonado, sal de sódio
<b>Peixe:</b>	-	<i>Oncorhynchus mykiss</i> >100 mg/l, LC <sub>50</sub> , (96h)	-
<b>Crustáceos:</b>	-	<i>Chironomus riparius</i> 10 mg/l, NOEC, (28d) <i>Lemna gibba</i> 0.00118 mg/l, ErC <sub>50</sub> (14d)	-
<b>Algas/plantas aquáticas:</b>	<i>Myriophyllum spicatum</i> 0,0057 mg/l, ErC <sub>50</sub> (14d)	-	-
<b>Outros organismos:</b>	-	Codorna japonesa >104 mg/kg pc/d	-
<b>Aves:</b>	-	<i>Apis mellifera</i> >100 µg/abelha (48h)	-
<b>Abelhas (adulto):</b>	<i>Apis mellifera</i> 60,1 µg/abelha/dia DL <sub>50</sub> (10d)	<i>Apis mellifera</i> >100 µg/abelha (48h)	-
<b>Abelhas (larva):</b>	<i>Apis mellifera</i> >92 µg/larva/dia NOED (72h)	<i>Apis mellifera</i> >100 µg/abelha (48h)	-

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Não persistente. Não prontamente biodegradável. Com base nos dados da substância ativa.

	Componentes relevantes	
	Florasulame	Polímero aromático sulfonado, sal de sódio
<b>Degradação abiótica:</b>	pH 7 estável	-
<b>Eliminação física e fotoquímica:</b>	DT <sub>50</sub> : 1.706 dias	-
<b>Biodegradação:</b>	Não prontamente biodegradável	-

**12.3 Potencial de bioacumulação:** O potencial significativo de bioacumulação é baixo.

	Componentes relevantes	
	Florasulame	Polímero aromático sulfonado, sal de sódio
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow):</b>	-1,22 (pH:7)	-
<b>Fator de bioconcentração (BCF):</b>	BCF <100 ou Log P <sub>ow</sub> <3	-

**12.4 Mobilidade no solo:** Potencial para mobilidade muito alta no solo

	Componentes relevantes	
	Florasulame	Polímero aromático sulfonado, sal de sódio
<b>Distribuição conhecida ou prevista para compartimentos ambientais:</b>	solúvel em água e pode se dispersar através de qualquer compartimento de água	-
<b>Tensão superficial:</b>	71,5 mN/m	-
<b>Adsorção/Dessorção:</b>	10,35 mL/g	-

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Não atende aos critérios de classificação como PBT ou vPvB.

**12.6 Propriedades de desregulação endócrina:** Nenhum conhecido.

**12.7 Outros efeitos adversos:** Nenhum conhecido.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

A eliminação de resíduos do produto, de embalagens contaminadas do mesmo e de eventuais excedentes do aerossol diluído deve ser feita em conformidade com o Plano Estratégico de Gestão de Resíduos Industriais (alterado pelo PESGRI 2001). A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção Valorfito.

Para o manuseamento e gestão de derramamentos acidentais, observar a informação fornecida na secção 6 e 7.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1 UN number / Número ONU

UN 3077

### 14.2 UN Proper shipping name / Designação oficial de transporte da ONU

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(contains Florasulam)

### 14.3 Transport hazard class(es) / Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

9

### 14.4 Packaging group / Grupo de embalagem

III

### 14.5 Environmental hazards / Perigos para o ambiente

Land transport ADR/RID - Environmentally Hazardous: Yes/Transporte terrestre ADR/RID - Perigoso para o Ambiente: Sim  
Maritime transport IMDG - Marine pollutant: Yes/Transporte marítimo IMDG - Poluente marinho: Sim

**Note :** When transported in packages of 5 kilos and less (UN3077) these goods are exempt from the main requirements of the transport regulations by virtue of Special Provision 375 of the ADR regulations 2015 for transport by road, Section 2.10.2.7 of the IMDG code 37-14 for transport by sea, and Special Provision A197 of the IATA regulations for transport by air.

**Nota :** Quando transportado em embalagens de 5 Kg ou menos (UN3077), estes produtos estão isentos dos principais requisitos legais relativo ao transporte devido à Disposição Especial 375 dos regulamentos ADR de 2015 para transporte rodoviário, à Secção 2.10.2.7 do código IMDG 37-14 para o transporte marítimo e à Provisão Especial A197 dos regulamentos IATA para o transporte aéreo.

### 14.6 Special Precautions for User / Precauções especiais para o utilizador

Land transport ADR/RID - Tunnel restriction code: - / Transporte terrestre ADR/RID - Código de restrição em túnel: -

**14.7 Transport in bulk according to IMO instruments / Transporte a granel de acordo com a IMO:** IBC Code/Código IBC: IBC03

## **15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

#### **Regulamentação Comunitária**

REGULAMENTO (CE) No 1107/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho de 21 Outubro de 2009 relativo à colocação no mercado de produtos fitofarmacêuticos e que revoga as Directivas do Conselho 79/117/CEE e 91/414/CEE.

REGULAMENTO (CE) nº 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) 1907/2006.

REGULAMENTO (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) nº 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) nº 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, inclusive as alterações.

REGULAMENTO (EU) Nº 2020/878 da Comissão, de 18 de junho de 2020, que altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

#### **Legislação/Regulamentos nacionais:**

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (DR n.º 196 de 10/10/2012).

Decreto-Lei n.º 187/2006 de 19.09 retificado pela Declaração de Retificação n.º 78/2006, de 17.11.

### **15.2 Avaliação da segurança química**

Não é requerida a avaliação da segurança química de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006, não tendo sido efectuada.

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **a) Indicação de alterações:**

O sistema de numeração que identifica as novas versões e/ou revisões desta FDS é progressivo. Um incremento de um número inteiro identifica a emissão de uma nova versão que requer a preparação actualizações de acordo com o Artigo 31(9) do REACH, enquanto um incremento de um decimal indica que se procedeu a pequenas alterações como correcção de erros tipográficos, aperfeiçoamento do texto e/ou da formatação.

As revisões indicadas por um ponto decimal não afectam as medidas de gestão dos riscos ou a informação relativa aos perigos e não se refere a restrições impostas e/ou a autorizações concedidas ou recusadas.

Os parágrafos nos quais se efectuaram alterações foram assinalados na margem pelo símbolo "!".

Diferenças entre esta versão e a anterior: Nenhuma. Esta é a primeira versão do documento.

### **b) Abreviaturas e siglas:**

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda (via oral), categoria 4

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria 1

Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilização da pele, categoria 1

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático, efeito agudo, categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático, efeito crónico, categoria 1

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos

### **c) Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:**

Albaugh Europe Sàrl

Orientações ECHA sobre emissão de fichas de dados de segurança.

Guia de orientação ECHA sobre critérios de rotulagem e embalagem

Dados de misturas semelhantes

GESTIS - Valores limites internacionais para agentes químicos (Limites de exposição ocupacional, OELs)  
SDS de fornecedores

**d) Classificação e procedimento usado para a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]**

<b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008</b>	<b>Procedimento de classificação</b>
Acute toxicity	Método de cálculo
Eye Irritation 2, H319	Método de cálculo
Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410	Método da soma da toxicidade da substância activa florasulame

**e) Advertências de perigo e recomendações de prudência relevantes não transcritas na íntegra nas Secções 2 a 15:**

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**f) Recomendações para a formação:**

É recomendável a formação sobre higiene no local de trabalho.

**g) Informações adicionais:**

As informações e recomendações que constam nesta ficha são, segundo o nosso conhecimento, correctas à data da sua publicação. Nada contido aqui pode ser considerado como uma garantia expressa ou implícita. Em qualquer caso é da responsabilidade do utilizador determinar a aplicabilidade desta informação ou a adequação de qualquer dos produtos aos seus próprios objectivos.

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada por Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) em conformidade com o Regulamento (CE) 1907/2006, alterado por 2020/878.