



# CLOMATE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de publicação: 15/08/2022

Versão 1.0 PT

Data de revisão: -

Página 1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto

#### Designação comercial

Clomate

#### Unique Formula Identifier (UFI):

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

#### 1.2.1 Utilizações relevantes identificadas

Herbicida de pré-emergência para uso profissional.

#### 1.2.2 Usos desaconselháveis

Não utilize para qualquer outro propósito.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

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  
Web: 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: GMT  
Língua(s) do serviço telefónico: Português

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou da mistura

Palavras-sinal	Classes e categorias de perigo	Pictogramas de perigo	Advertências de perigo
Atenção	Aquatic Acute Aquatic Chronic 1	GHS09	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

#### Informação adicional

Consulte a Secção 16 acerca das abreviações.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

#### Pictogramas de perigo



GHS09

Palavra-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

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

Recomendações de prudência:

Generalidades

P102: Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P261: Evitar respirar a nuvem de pulverização.

P262: Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta:

P391: Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

-

Eliminação:

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

#### Outras informações

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Spe3: Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas.

Spe3: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.

SPgPT1: Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef: 800 250 250.

SPgPT4: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

SPoPT4: O aplicador deverá usar: luvas e vestuário de proteção durante a preparação da calda; luvas, vestuário de proteção adequado e botas de borracha durante a aplicação do produto.

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento, às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6: Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

## 2.3 Outros perigos

Não são conhecidos

## 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE O COMPONENTES

### 3.2 Misturas

#### Descrição da mistura:

Mistura de clomazona e coformulantes.

Nome Químico	Nº CAS	Nº EC	Nº Index	Concentração (P/P)	Classificação CLP (Reg. 1278/2008)	SCL/ M-factor/ ATE
Clomazona	81777-89-1	-	-	30,3 %	Acute Tox. 4 (oral e inalação); H302, H332. Aquatic acute 1; H400 Aquatic chronic 1; H410	



# CLOMATE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de publicação: 15/08/2022

Versão 1.0 PT

Data de revisão: -

Página 3 de 11

Cloreto de cálcio	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	5,0 - 10,0 %	Eye Irrit. 2; H319	
Outros componentes				a 100%	Não classificado	

## Informação adicional

Para o texto integral das declarações H, 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 o vestuário e calçado contaminado. NÃO DEIXAR A PESSOA INTOXICADA SÓ EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA.

#### Após inalação:

Deslocar a pessoa para o ar livre e mantê-la em descanso em posição semi-inclinada. Procurar atenção médica se surgirem sintomas..

#### Após contacto com a pele:

Retirar o vestuário contaminado. 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.

#### Após a ingestão:

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

#### Autoproteção 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:

Possível vermelhidão transitória ligeira. Não são esperados efeitos retardados.

#### Após a ingestão:

Possíveis efeitos gastrointestinais ligeiros. Não são esperados 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. Fornecer instalações de lavagem ocular sempre que possível. Consultar sempre um médico em caso de sintomas atípicos resultantes da exposição à mistura.

#### 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:**

Jacto forte de água.

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

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

Desenvolve fumos tóxicos e corrosivos no fogo incluindo, mas não limitados a vários óxidos: óxidos de carbono, azoto e cloro, ou ácidos

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

Vestuário em conformidade com EN469 que deverá ser suficiente para o combate de incêndios que envolvam a substância.

Contudo, poderá ser necessário equipamento de respiração autónomo (SCBA) caso haja potencial para a exposição aos fumos da combustão.

### **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 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**

**Equipamento de protecção:** Utilizar equipamento de protecção individual apropriado para evitar o contacto com os olhos e a pele. Poderá ser necessário o uso de equipamento de respiração autónomo (SCBA) caso haja um risco elevado de exposição.

**Procedimentos de emergência:** Remover imediatamente qualquer vestuário contaminado. Chamar os serviços de emergência caso as fugas não sejam logo controláveis. Se a libertação for localizada e imediatamente controlável, usar um aparelho de respiração autónomo (SCBA) e tentar controlar a libertação na sua fonte.

#### **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 a companhia local de distribuição de água caso a fuga atinja o sistema de drenagem e 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 evitar o contacto com os olhos e a pele. Pode ser necessário um aparelho de respiração autónomo (SCBA) se houver um risco elevado de exposição. Limpar imediatamente os derrames e colocá-los num recipiente de eliminação compatível. Conter os derrames através de diking com terra, areia ou material absorvente e colocá-los num recipiente de eliminação compatível marcado.

#### **Limpeza**

A mistura é uma suspensão líquida em cápsulas. Esfregue a área com um detergente de água dura e água. Mergulhar o líquido de lavagem com material absorvente adicional e colocá-lo num recipiente de eliminação compatível e marcado. Vedar o recipiente e providenciar a sua eliminação.

#### **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**

Leia 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.

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

A mistura é estável em condições ambientais 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 (Fonte: GESTIS)**

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 extração de ar do local. Se disponível, utilizar sistemas de transferência especializados.

#### **8.2.2 Equipamento de protecção individual**

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

Evitar o contacto com os olhos 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 se revelam comprovadamente 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 desde que utilizado de acordo com as recomendações. Se a avaliação de risco evidenciar que os controlos técnicos não proporcionam uma adequada protecção respiratória à exposição de partículas pulverizadas, utilizar uma semi-máscara de filtragem de partículas (EN 149), ou uma semi-máscara acoplada a um 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 um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Não despejar na rede de drenagem. Não contaminar a água com o produto ou com a sua embalagem. Não efectuar a limpeza do equipamento de pulverização junto de águas superficiais. Evitar a contaminação através rede de drenagem da exploração agrícola e das 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 ou os seus componentes, excepto quando referida outra fonte.

a) <i>Aspetto:</i>	Líquido.
b) <i>Cor:</i>	Branco-creme.
c) <i>Odor:</i>	Odor leve de amina.
<i>Limiar olfactivo:</i>	Não determinado – não requerido de acordo com a legislação aplicável dos produtos fitofarmacêuticos.
d) <i>Ponto de fusão/ponto de congelação:</i>	Não aplicável – a mistura é um líquido à temperatura ambiente e deve ser protegido do frio.
e) <i>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</i>	~100 °C.
f) <i>Inflamabilidade:</i>	Não-inflamável.
g) <i>Limites superior/inferior de explosividade:</i>	Não determinável (mistura à base de água).
h) <i>Ponto de inflamação:</i>	> 100 °C (EEC A9).
i) <i>Temperatura de auto-ignição:</i>	> 400 °C (EEC A15).
<i>Temperatura Mínima de Ignição:</i>	Não disponível.
<i>Energia Mínima de Ignição:</i>	Não disponível.
j) <i>Temperatura de decomposição:</i>	Não disponível.
k) <i>pH:</i>	9,44 formulação não diluída. 9,78 (diluição em água de 1% a 20°C, CIPAC MT 75.3).
l) <i>Viscosidade cinemática:</i>	79,0 mm <sup>2</sup> /s (20°C, 7.3 s <sup>-1</sup> , OECD 114). 133,6 mm <sup>2</sup> /s (40°C, 3.67 s <sup>-1</sup> , OECD 114).
m) <i>Solubilidade(s)</i>	-
<i>Solubilidade (água):</i>	Forma uma dispersão estável na água.
n) <i>Coefficiente de partição: n-octanol-água:</i>	Clomazona: Log P <sub>OW</sub> 2,51 (23°C). Estudo do cloreto de cálcio tecnicamente inviável.
o) <i>Pressão de vapor:</i>	Não aplicável à mistura. Componente com a mais baixa pressão de vapor: Cloreto de cálcio 0,05 Pa (a 800°C). Clomazona: 2.7x10 <sup>-2</sup> Pa.
p) <i>Densidade/Densidade relativa:</i>	~1,18 g/ml (20°C, EEC A3).
q) <i>Densidade relativa do vapor:</i>	Não determinado.
r) <i>Características das partículas (dimensão das partículas):</i>	Não aplicável: a mistura é um líquido.

### **9.2 Outras informações**

#### **9.2.1 Informação sobre riscos físicos**

Nenhuma.

#### **9.2.2. Outras características de segurança**

Nenhuma.

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

Não-reactivo 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 reações perigosas

Não ocorrem reações perigosas quando acondicionado na embalagem original e em condições normais de armazenagem e de utilização. Reage com bases fortes e agentes oxidantes fortes, aço galvanizado e aço macio não revestido, libertando hidrogénio, um gás altamente inflamável que pode explodir.

### 10.4 Condições a evitar

Não armazenar na proximidade de fontes de ignição ou incidência direta da luz solar.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Evitar o contacto com bases fortes, agentes oxidantes fortes, aço galvanizado e aço macio não revestido.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Durante a decomposição liberta fumos tóxicos e corrosivos, incluindo óxidos de azoto e óxidos de cloro.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 11.1.2 Misturas

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

#### a) Toxicidade aguda

	Mistura	Componentes relevantes
		<b>Clomazona</b>
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b>	>2000 mg/kg pc (rato)	1369 mg/kg pc (fêmea de rato)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b>	>2000 mg/kg pc (rato)	>2000 mg/kg pc (rato)
<b>LC<sub>50</sub> inalação (4h):</b>	Não realizada devido ao tipo de formulação (suspensão em cápsula), e à natureza do líquido formulado (viscoso)	>4,85 mg/L ar/4h (rat0)

- b) **Corrosão/irritação cutânea:** Não classificado de acordo com o Regulamento (EC) n° 1272/2008 (coelho, OCDE 404).
- c) **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não classificado de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (coelho, OCDE 405).

Componentes relevantes
<b>Cloreto de cálcio</b>
Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritação ocular grave.

- d) **Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não classificado de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (rato, OCDE 429).
- e) **Mutagenicidade em células germinativas:** Não está classificado de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.
- f) **Carcinogenicidade:** Não está classificado de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.
- g) **Toxicidade na reprodução:** Não está classificado de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.
- h) **STOT – exposição única:** Não está classificado de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura
- i) **STOT – exposição repetida:** Não está classificado de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura.
- j) **Perigo de aspiração:** Não está classificado de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008, com base na informação sobre os componentes da mistura

**Vias de exposição prováveis, sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas, efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada:**

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

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

Possível irritação ligeira e corrimento nasal.

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

Não existem evidências de efeitos retardados após exposição a curto e longo prazo.

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

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

Possível vermelhidão transitória ligeira.

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

Não existem evidências de efeitos retardados após exposição a curto e longo prazo.

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

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

Possível vermelhidão transitória ligeira.

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

Não existem evidências de efeitos retardados após exposição a curto e longo prazo.

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

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

Possíveis efeitos gastrointestinais ligeiros.

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

Não existem evidências de efeitos retardados após exposição a curto e longo prazo.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

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

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade aguda

Organismo	Mistura	Componentes relevantes
		Clomazona
<b>Peixe:</b>	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 339,8 mg/L, LC <sub>50</sub> (96h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 15,5 mg/L, LC <sub>50</sub> (96h)
<b>Invertebrados aquáticos/ Crustáceos:</b>	<i>Daphnia magna</i> 142,7 mg/L, EC <sub>50</sub> (48h)	-
<b>Algas/plantas aquáticas:</b>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 395,2 mg/L, ErC <sub>50</sub> (72h) 142,6 mg/L, EyC <sub>50</sub> (72h)	<i>Navicula pelliculosa</i> >0.185 mg/L, ErC <sub>50</sub> (120h)
<b>Aves:</b>	-	<i>Colinus virginianus</i> >2510 mg/kg pc, LD <sub>50</sub>
<b>Minhocas de terra:</b>	-	<i>Eisenia foetida</i> 78 mg/kg ps, LC <sub>50</sub>
<b>Abelhas (oral):</b>	<i>Apis mellifera</i> 112,6 µg s.a./abelha, LD <sub>50</sub> (48h)	<i>Apis mellifera</i> >85,29 µg s.a./abelha, LD <sub>50</sub>
<b>Abelhas (contacto):</b>	<i>Apis mellifera</i> 100 µg s.a./abelha, LD <sub>50</sub> (48h)	<i>Apis mellifera</i> >100 µg s.a./abelha, LD <sub>50</sub>

#### Toxicidade crónica

Organismo	Mistura	Componentes relevantes
		Clomazona
<b>Peixe:</b>	-	<i>Oncorhynchus mykiss</i> 2,3 mg/L, NOEC (21d)

<b>Invertebrados aquáticos/ Crustáceos:</b>	-	<i>Daphnia magna</i> 2,2 mg/L, NOEC (21d)
<b>Algas/ plantas aquáticas:</b>	-	<i>Lemna gibba</i> 34 mg/L, ErC <sub>50</sub> (7d)
<b>Organismos moradores dos sedimentos:</b>	-	-
<b>Aves:</b>	-	<i>Colinus virginianus</i> 94 mg/kg pc/d, NOEL 1000 mg/kg NEOC
<b>Minhocas de terra:</b>	<i>Eisenia fetida</i> 35,1 mg s.a./kg ps, NOEC (56d)	<i>Eisenia foetida</i> 0,40 mg/kg ps, NOEC (correspondente a 600 g s.a./ha corrigido por um factor de 2 de acordo com o esquema de minhocas da EPPO 2002)
<b>Abelhas (adulto):</b>	-	<i>Apis mellifera</i> 5,82 µg s.a./abelha/d, NOED (10d)
<b>Abelhas (larvas):</b>	-	<i>Apis mellifera</i> >60,58 µg s.a./larvas, NOED (22d)

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Moderadamente a altamente persistente, não facilmente biodegradável (com base na substância activa)

	<b>Components relevantes</b>
	<b>Clomazona</b>
<b>Degradação abiótica:</b>	pH 5, 7 e 9 estável; >41 dias
<b>Eliminação física e foto-química:</b>	Nenhuma degradação fotolítica ocorreu na água
<b>Biodegradação:</b>	Não é facilmente biodegradável

**12.3 Potencial de bioacumulação:** A mistura tem um baixo potencial bioacumulativo (com base na substância activa)

	<b>Components relevantes</b>
	<b>Clomazona</b>
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>):</b>	pH neutro, Log K <sub>ow</sub> = 2,54
<b>Factor de bioconcentração (BCF):</b>	40 (28 dias, peixe inteiro)

**12.4 Mobilidade no solo:** Low to high mobile (based on active substance)

	<b>Components relevantes</b>
	<b>Clomazona</b>
<b>Distribuição conhecida ou prevista para os compartimentos ambientais:</b>	Devido à elevada solubilidade da água clomazona pode ser encontrada em todos os compartimentos.
<b>Tensão superficial:</b>	43.5 mN/m (solução saturada a 90% a 19,8°C)
<b>Adsorção/Desorção:</b>	K <sub>foc</sub> = 139-562 ml/g (média 286,5 ml/g)

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

Não preenche os critérios de classificação como PBT ou vPvB.

**12.6 Propriedades disruptoras endócrinas:**

Não conhecidas.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não conhecidos.

## 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

Not classified as hazardous for transport/Não classificado como perigoso para o transporte.

### **14.1 UN number/Número ONU**

UN3082

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(contains clomazone)

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

9

### **14.4 Packing 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  
Transporte marítimo IMDG - Poluente marinho: Sim

**Note:** When transported in packages of 5 litres and less (UN3082) these goods are exempt from the main requirements of the transport regulations by virtue of Special Provision 375 of the ADR regulations 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 transportados em embalagens de 5 litros e menos, (UN3082), estes produtos são isentos de exigências adicionais na regulamentação em matéria de transporte, em conformidade com a Disposição Especial 375 dos regulamentos ADR relativo ao 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 o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

IBC Code: IBC03/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 Diretivas 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 Diretivas 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 Diretiva 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 Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 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 anexo II do 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 Diretivas 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 17.1

### **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 de actualizações de acordo com o Artigo 31(9) do REACH, enquanto um incremento de um decimal indica que se procedeu a pequenas alterações como correção de erros tipográficos, aperfeiçoamento do texto e/ou da formatação.

As revisões indicadas por um ponto decimal não afetam 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 efetuaram alterações foram assinalados na margem pelo símbolo "!".

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

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

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria 4.

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

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

Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria 2.

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos.

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

Albaugh Europe Sàrl.

Guia de orientação ECHA sobre critérios de rotulagem e embalagem.

Orientações ECHA sobre emissão de fichas de dados de segurança.

ECHA database.

GESTIS - International limit values for chemical agents (Occupational exposure limits, OELs).

Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance Clomazone - EFSA Scientific report 2007;109, 1-73.

### **d) Classificação e procedimento usado para a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE)**

#### **1272/2008 [CLP]**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008	Método de classificação
Aquatic Acute 1 – H400	Com base em dados de estudo
Aquatic Chronic 1 – H410	Com base nos cálculos

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

H302 Nocivo por ingestão

H319 Provoca irritação ocular grave

H332 Nocivo por inalação

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito 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, corretas 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.