GOLEN

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006,
alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
9.0	23.04.2025	S1474974516	

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	GOLEN
Código do produto	:	A8240D
Número de registo do produto	:	1888

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	:	Fungicida
Restrições de utilização recomendadas	:	uso profissional

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	ADAMA Portugal, Lda. Avenida D. João II, Edifício Adamastor, Torre B, nº 9-1, 13º piso 1990-079 Lisboa PORTUGAL
Telefone	:	+351 924 036 454
Telefax	:	-
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS	:	msdsiberia@adama.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência	:	Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV): 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo :

Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Declarações de Perigo Adicionais :		Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.
	SP1	Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.
	SPe 3	Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação ás águas de superfície (ver rotulo para mais informações)
		SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
		Para mais informações relativas à gestão dos riscos ambientais e de manuseamento, consultar o rótulo.
Recomendações de prudência :	P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
	P102	Manter fora do alcance das crianças.
	P103	Ler o rótulo antes da utilização.
	Prevenção:	
	P261	Evitar respirar as névoas.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.

Resposta:

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

P402 Armazenar em local seco.
P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

fludioxonil (ISO)

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index	Classificação	Concentração (% w/w)

	Número de registo		
fludioxonil (ISO)	131341-86-1 608-069-00-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 50 - < 70
sodium dibutylnaphthalenesulphonate	25417-20-3 246-960-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
formaldeído	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20-xxxx	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 --- limite de concentração específico Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,2 %	< 0,1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados

de segurança quando utilizar o nº de emergência, contactar o Centro de Informação Antivenenos ou procurar assistência médica.

Em caso de inalação	:	Levar a vítima para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Em caso de contacto com a pele	:	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar imediatamente com muita água. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Se entrar em contacto com os olhos	:	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto. Uma opinião médica imediata é requirida.
Em caso de ingestão	:	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. NÃO provocar o vómito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	:	Não-específico Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.
Perigo	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	:	Não há nenhum antídoto específico disponível. Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Meios de extinção - pequenos fogos Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono. Meios de extinção - grandes fogos Espuma resistente ao álcool ou Pulverização de água
Meios inadequados de extinção	:	Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios	:	Como o produto contem componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contem produtos de combustão perigosos (ver secção 10). A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
Produtos de combustão perigosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de azoto (NOx) Compostos de flúor Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Use vestuário de proteção completo e equipamento de respiração autónomo.
Informações adicionais	:	Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção. Evitar a formação de poeira.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	:	Conter o derramamento, apanhar com um aspirador com isolamento elétrico apropriado ou por escovagem molhada e transferir para um contentor para a destruição de acordo com a regulamentação local e nacional (ver a secção 13). Não utilizar uma escova ou ar comprimido de modo a não formar uma nuvem de pó. Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas. Limpar com detergentes. Evitar solventes. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Material capaz de originar nuvem de pó inflamável no ar. Chamas, superfícies quentes e descargas eletrostáticas podem servir de ignição. O equipamento elétrico deverá ser compatível com as características de inflamabilidade deste material. As características de inflamabilidade poderão ser agravadas na presença de materiais com restos de solventes inflamáveis ou se o produto for manuseado na presença de solventes inflamáveis.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.
Para a proteção individual ver a secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Utilizações específicas : Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
fludioxonil (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m3	Syngenta
formaldeído	50-00-0	VLE-CE	0,3 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Sensibilizante, Agente carcinogénico suspeito no Homem.			
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
	Informações adicionais: Sensibilização cutânea, Agentes cancerígenos ou mutagénicos			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC

	Informações adicionais: Sensibilização cutânea, Agentes cancerígenos ou mutagénicos			
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	PT DL 88/2015
	Informações adicionais: Sensibilização da pele			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	PT DL 88/2015
	Informações adicionais: Sensibilização da pele			

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
sodium dibutylnaphthalenesulphonate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,549 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,36 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,057 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,137 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,18 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,528 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,528 mg/kg
sodium sulphate	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistémicos	20 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Efeitos locais	20 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Efeitos sistémicos	12 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Efeitos locais	12 mg/m3
formaldeído	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	9 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,5 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	240 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	1 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,2 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	102 mg/kg
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos locais	0,037 mg/cm2
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,1 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,1 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos locais	0,012 mg/cm2

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
sodium dibutylnaphthalenesulphonate	Agua doce	0,2 mg/l
	Água do mar	0,02 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,016 mg/l
	Sedimento de água doce	5,4 mg/kg
	Sedimento marinho	0,54 mg/kg
	Solos	0,12 mg/kg
sodium sulphate	Agua doce	11,09 mg/l
	Água doce - intermitente	17,66 mg/l
	Água do mar	1,109 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	800 mg/l
	Sedimento de água doce	40,2 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	4,02 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	1,54 mg / kg de peso seco (d.w.)
formaldeído	Agua doce	0,47 mg/l
	Água do mar	0,47 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	4,7 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,19 mg/l
	Sedimento de água doce	2,44 mg/kg
	Sedimento marinho	2,44 mg/kg
	Solos	23,5 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

A contenção e/ou segregação é a medida técnica mais fiável se a exposição não puder ser evitada.
A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos decorrentes do uso.
Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.
Sempre que necessário, procurar aconselhamento adicional no âmbito da higiene ocupacional.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Não é necessário equipamento especial de proteção.
Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Observações : Usar luvas de proteção. A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é

utilizado, como perigo de cortes. abrasão e o tempo de contacto. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.
Usar se apropriado:
Fato protetor impermeável à poeira.

Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Medidas de proteção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de protecção individual.
Quando escolher equipamento de protecção individual, procure aconselhamento profissional adequado.

Controlo da exposição ambiental

Água :

Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	grânulos
Cor	:	beige a castanho
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.
Limite superior de explosão /	:	Dados não disponíveis

Limite de inflamabilidade superior		
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	391 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura mínima de ignição	:	600 °C
pH	:	9,1 Concentração: 1 %w/v
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	Dados não disponíveis
Densidade da massa	:	0,53 g/ml
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula		
Tamanho da partícula	:	Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Sólidos inflamáveis
Indice de combustão : 2 (20 °C)

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Miscibilidade com a água : Miscível

Energia mínima de ignição : > 10 J

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Ingestão
Inalação
Contacto com a pele
Contacto com os olhos

Toxicidade aguda

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

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Concentração máxima atingível

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,6 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

sodium dibutylnaphthalenesulphonate:

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo.

formaldeído:

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: O componente/mistura é tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: O componente/mistura é tóxico após a inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: O componente/mistura é tóxico após um único contacto com a pele.

Corrosão/irritação cutânea

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

Produto:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação da pele
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação da pele

sodium dibutylnaphthalenesulphonate:

Resultado	:	Irritante para a pele.

formaldeído:

Resultado	:	Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

sodium dibutylnaphthalenesulphonate:

Resultado	:	Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Tipo de Teste	:	Buehler Test
Espécie	:	Porquinho da índia
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Espécie	:	Porquinho da índia
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.

formaldeído:

Resultado	:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

formaldeído:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	:	Resultado(s) positivo(s) de testes in vivo sobre as células somáticas mutagénicas em mamíferos.

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

formaldeído:

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Provas suficientes de carcinogenicidade em experiências com animais, Estudo de inalação de dois anos em ratazanas revelou efeitos carcinogénicos no sistema respiratório, em 15 ppm de formaldeido.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação	:	Nenhuma toxicidade para a reprodução

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

sodium dibutylnaphthalenesulphonate:

Orgãos alvo	:	Sistema respiratório
Avaliação	:	A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Avaliação	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 7,7 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 2,3 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,11 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 72 h Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,23 mg/l Duração da exposição: 96 h CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,7 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 0,4 mg/l Duração da exposição: 48 h CE50 (Americamysis): 0,27 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,259 mg/l Duração da exposição: 96 h EC10 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,077 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 96 h CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,43 mg/l Duração da exposição: 96 h NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,14 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 96 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1 M-Factor = 1 usado para classificação de transporte
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,04 mg/l Duração da exposição: 28 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) EC10: 0,018 mg/l Duração da exposição: 116 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,035 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna

NOEC: 0,018 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Americamysis

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

M-Factor = 1 usado para classificação de transporte

sodium dibutylnaphthalenesulphonate:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Perigoso para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 450 - 700 d
Observações: Persistente na água.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,12 (25 °C)

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: imóvel

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 14 d
Percentagem de dissipação: 50 % (DT50)
Observações: O produto não é persistente.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componentes:

fludioxonil (ISO):

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).. A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Não deitar os resíduos para o esgoto.
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.
Se a reciclagem não fôr praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de recepção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com excepção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.
Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

Número de eliminação de resíduos : embalagens contaminadas
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (FLUDIOXONIL)
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (FLUDIOXONIL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FLUDIOXONIL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (FLUDIOXONIL)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

		Classe	Riscos subsidiários
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M7
Número de identificação de perigo	:	90
Rótulos	:	9
Código de restrição de utilização do túnel	:	(-)
Observações	:	Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

RID

Grupo de embalagem	:	III

Código de classificação	:	M7
Número de identificação de perigo	:	90
Rótulos	:	9
Observações	:	Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IMDG

Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Observações	:	Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	956
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y956
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Observações	:	Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	956
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y956
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Observações	:	Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente	:	sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG
Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)
Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)
Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 72: formaldeído Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor. Número na lista 77: formaldeído
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável
Regulamento (CE) relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	Não aplicável
Regulamento (UE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	:	Não aplicável
REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV)	:	Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves	E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE

que envolvem substâncias perigosas.

Componentes orgânicos voláteis.	:	Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) Não aplicável

Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.
Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)
Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)
Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)
Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – "Seveso")
Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)
Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação da Segurança Química para esta substância quando utilizada para os fins especificados.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H301	:	Tóxico por ingestão.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H311	:	Tóxico em contacto com a pele.
H314	:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H331	:	Tóxico por inalação.
H332	:	Nocivo por inalação.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	:	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	:	Pode provocar cancro.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	:	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Carc.	:	Carcinogenicidade

Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Muta.	:	Mutagenicidade em células germinativas
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2004/37/EC	:	Directiva 2004/37/CE relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho
PT DL 88/2015	:	Valores limite de exposição profissional
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
Syngenta	:	Syngenta Limites de Exposição Ocupacional
2004/37/EC / STEL	:	Valores limite de exposição de curta duração
2004/37/EC / TWA	:	média ponderada no tempo
PT DL 88/2015 / TWA	:	Valore-limite 8 horas
PT DL 88/2015 / STEL	:	Valor-limite curta duração
PT OEL / VLE-CE	:	Valor limite de exposição - concentração máxima
Syngenta / TWA	:	Média ponderada de tempo

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de

Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia;TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:		**Procedimento de classificação:**
Skin Sens. 1	H317	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / 1P