

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : VALDOR FLEX

Código do produto : UVP: 05991179 Specification: 102000013898

Identificador Único De Fórmula (UFI) : HP01-306J-X00A-8TC1

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Herbicida, Produto fitofarmacêutico

Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : 2022 Environmental Science FR S.A.S.
1 Place Giovanni Da Verrazzano
69009 Lyon, France

Telefone : +33 451 081 508

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : service.clients.es.france@envu.com

1.4 Número de telefone de emergência

CIAV: +351 800 250 250

For Emergency or Spill call:
+351 308 801 773 (24/7 multilingual support)
+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

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

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H319 Provoca irritação ocular grave.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

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.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Etiquetagem suplementar

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

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão 2.0 Data de revisão: 23.01.2026 Número SDS: 11607971-00002 Data de última emissão: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 10.12.2025

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.

O contacto com o pó pode causat uma irritação mecânica ou uma secagem da pele.
Pode formar uma mistura explosiva pó-ar.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Grânulos dispersíveis em água (WG)

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Diflufenicão	83164-33-4 616-032-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10.000 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1.000 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: > 2.000 mg/kg	36
Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio	1258274-08-6 01-2119980591-31	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Iodossulfurão-metil-sódio	144550-36-7	Aquatic Acute 1;	1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão 2.0 Data de revisão: 23.01.2026 Número SDS: 11607971-00002 Data de última emissão: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 10.12.2025

	616-108-00-1	H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1.000 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1.000	
Malato dissódico	371-47-1 206-738-1	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 0,3

Para a explicação das abreviaturas ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com água e sabão.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos.
Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.
Consultar o médico.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Não existe informação disponível.

Perigo : Provoca irritação ocular grave.

O contacto com o pó pode causar uma irritação mecânica ou uma secagem da pele.

Pode provocar uma reacção alérgica.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
Não há nenhum antídoto específico disponível.
Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio.
Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Evitar a geração de poeira, poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição é um perigo de explosão de pó.
Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.
A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Compostos de flúor
Óxidos de azoto (NO_x)
Óxidos de metal
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 : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de ex- : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

tição local e ao ambiente envolvente.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.
Evite a dispersão de poeira no ar (por exemplo, limpar a poeira de superfícies com ar comprimido).
Evitar os depósitos de poeiras para evitar acumulação em superfícies, já que estes podem formar uma mistura explosiva se eles são libertados na atmosfera numa concentração suficiente.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Eletricidade estática pode acumular e inflamar poeira suspensa causando uma explosão.
Fornecer as devidas precauções, como o aterramento elétrico e colagem, ou atmosféricas inertes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão 2.0 Data de revisão: 23.01.2026 Número SDS: 11607971-00002 Data de última emissão: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 10.12.2025

- Ventilação local/total : Só utilizar com uma ventilação adequada.
- Informação para um manuseamento seguro : Não respirar as poeiras.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele.
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho
Minimizar a geração e a acumulação de poeira.
Manter os contentores fechados quando não utilizados.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Classe de explosão do pó : St1

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:
Agentes oxidantes fortes

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

- Utilizações específicas : Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Caulino	1332-58-7	VLE-MP (Fração respirável)	2 mg/m ³	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão 2.0 Data de revisão: 23.01.2026 Número SDS: 11607971-00002 Data de última emissão: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 10.12.2025

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
Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	21,16 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	3 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	7,46 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,143 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,143 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio	Água doce	0,138 mg/l
	Água doce - intermitente	0,357 mg/l
	Água do mar	0,0138 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	22 mg/l
	Sedimento de água doce	44,1 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	4,41 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	8,75 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Aplicar medidas para evitar explosões de pó.

Certifique-se que os sistemas de manejo do pó (tais como tubos de escape, colectores de poeira, navios e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a evitar a fuga de pó na área de trabalho (ou seja, não há fugas do equipamento).

Proteção individual

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Protecção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Óculos de segurança
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : > 0,4 mm
Orientações : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374
Índice de protecção : Classe 6

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto.

Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória.
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 143

Filtro tipo : Sob a forma de particulados (P)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : sólido (20 °C)

Forma : grânulos

Cor : bege

Odor : característico, muito fraco

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

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 (sólido, gás) : Pode formar uma mistura explosiva pó-ar.

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : > 380 °C
Energia de decomposição (massa): 40 kJ/kg

pH : 10,1 (23 °C)
Concentração: 1 %

Viscosidade
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : dispersível

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade da massa : 583 - 734 kg/m³

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : <= 15 µm

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

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

Sólidos inflamáveis
Índice de combustão : 2
Método: VDI 2263-1

Auto-ignição : 313,00 °C
Método: Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.

Índice de deflagração de pó (Kst) : 78 m.b_/s

Classe de explosão do pó : St1

Taxa de evaporação : Não aplicável

Energia mínima de ignição : > 1.000,00 mJ

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Pode formar uma mistura explosiva pó-ar.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.
Evitar a formação de poeira.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes
Ácidos

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 : Inalação
Contacto com a pele
Ingestão
Contacto ocular

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Componentes:

Diflufenicão:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Opinião especializada

Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 4.500 mg/kg

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 4.470 mg/kg

Toxicidade aguda por via : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

cutânea

Iodossulfurão-metil-sódio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.678 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2,81 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Malato dissódico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.380 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, fêmea): > 2.000 mg/kg
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

Componentes:

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritação cutânea

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Componentes:

Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : negativo

Componentes:

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da Índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo

Iodossulfurão-metil-sódio:

Tipo de Teste : Magnusson-Kligman-Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo

Malato dissódico:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 429
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste : Teste de maximização
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da Índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : positivo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Avaliação : A probabilidade ou prova de baixo a moderado índice de sensibilização cutânea nos seres humanos

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste micronúcleos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 487
Resultado: negativo

Iodossulfurão-metil-sódio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Malato dissódico:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão 2.0 Data de revisão: 23.01.2026 Número SDS: 11607971-00002 Data de última emissão: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 10.12.2025

Componentes:

Diflufenicão:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 104 semanas
Método : Directrizes do Teste OECD 453
Resultado : negativo

Iodossulfurão-metil-sódio:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Malato dissódico:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Diflufenicão:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: negativo

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão 2.0 Data de revisão: 23.01.2026 Número SDS: 11607971-00002 Data de última emissão: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 10.12.2025

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: negativo

Iodossulfurão-metil-sódio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Malato dissódico:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Iodossulfurão-metil-sódio:

Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Diflufenicão:

Espécie	:	Rato, macho
NOAEL	:	62,2 mg/kg
LOAEL	:	321,7 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	105 Sems.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 453

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	300 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	29 - 47 Dias
Método	:	Directrizes do Teste OECD 422

Iodossulfurão-metil-sódio:

Espécie	:	Cão
NOAEL	:	7 mg/kg
LOAEL	:	42 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	1 a

Malato dissódico:

Espécie	:	Ratazana
LOAEL	:	> 100 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	2 a
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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.
-----------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0086 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Componentes:

Diflufenicão:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 0,0985 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 0,240 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r : 0,000071 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- EC10 : 0,000029 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10.000
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : EC10: 0,00543 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Método: Directrizes do Teste OECD 210
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0124 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Chironomus riparius
- Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1.000

Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 10 - 100 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

- Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EC10: > 1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 35,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Toxicidade para os microorganismos : EC10 (lamas activadas): 222 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão 2.0 Data de revisão: 23.01.2026 Número SDS: 11607971-00002 Data de última emissão: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 10.12.2025

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EC10: 6,9 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Iodossulfurão-metil-sódio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Lemna gibba): 0,81 µg/l
Duração da exposição: 14 d

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): 874 mg/l
Duração da exposição: 3 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 7,79 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EC10: 7,9 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1.000

Malato dissódico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 10 - 100 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): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Produto neutralizado
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Produto neutralizado
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Produto neutralizado
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro-organismos : EC10 (Pseudomonas putida): > 1 mg/l
Duração da exposição: 18 h
Método: DIN 38 412 Part 8
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Diflufenicão:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 9 - 21 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

Ácido alquilnaftalenossulfónico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 29 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Malato dissódico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Directrizes do Teste OECD 301B
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Diflufenicão:

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Factor de bioconcentração (BCF): 1.650
Método: Directrizes do Teste OECD 305

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,2
Método: Directrizes do Teste OECD 117

Hidrocarbonetos aromáticos, Carbono10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonados, sais de sódio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -3,3
Observações: Cálculo

Iodossulfurão-metil-sódio:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,7

Malato dissódico:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,516
Observações: Cálculo

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

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.

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 : De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessária a eliminação do produto não usado, seguir as instruções do rótulo da embalagem e as directivas locais aplicáveis.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Não deitar os resíduos para o esgoto.

Os resíduos do produto biocida devem ser eliminados de acordo com as disposições do Regulamento de Produtos Biocidas (BPR, Regulamento (UE) 528/2012), da Diretiva-Quadro de Resíduos (WFD, Diretiva 2008/98/EC) e do Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), bem como das regulamentações nacionais e regionais.

Embalagens contaminadas : Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto. Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos. Não reutilizar os recipientes vazios.

Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

produto usado
02 01 08*, resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

produto não usado
02 01 08*, resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

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

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

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Diflufenicão, Iodossulfurão-metil-sódio)
ADR	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Diflufenicão, Iodossulfurão-metil-sódio)
RID	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Diflufenicão, Iodossulfurão-metil-sódio)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão 2.0 Data de revisão: 23.01.2026 Número SDS: 11607971-00002 Data de última emissão: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 10.12.2025

IATA : N.O.S.
(Diflufenican, Iodosulfuron-methyl-sodium)
: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Diflufenican, Iodosulfuron-methyl-sodium)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

ADN
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

ADR
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

RID
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F
Observações : O acima exposto aplica-se apenas a contentores com mais de 119 galões (450 litros) no caso de líquidos, ou 882 libras (400 kg) no caso de sólidos.

IATA (Navio de carga)
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

Instrução de embalagem (LQ) : Y956
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous
Observações : O acima exposto aplica-se apenas a contentores com mais de 119 galões (450 litros) no caso de líquidos, ou 882 libras (400 kg) no caso de sólidos.

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956
Instrução de embalagem (LQ) : Y956
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous
Observações : O acima exposto aplica-se apenas a contentores com mais de 119 galões (450 litros) no caso de líquidos, ou 882 libras (400 kg) no caso de sólidos.

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

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

Observações : 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 : Condições de limitação para as

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão 2.0	Data de revisão: 23.01.2026	Número SDS: 11607971-00002	Data de última emissão: 10.12.2025 Data da primeira emissão: 10.12.2025
---------------	--------------------------------	-------------------------------	--

no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

seguintes entradas devem ser consideradas:

Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

: Não aplicável

Regulamentação (EC) No 2024/590 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio

: Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)

: Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos

: Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)

: Não aplicável

Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

Substâncias activas : 36 %

Diflufenicão

1 %

Iodossulfurão-metil-sódio

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

E1

PERIGOS PARA O AMBIENTE

Quantidade 1

100 t

Quantidade 2

200 t

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

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

Texto completo das Demonstrações -H

H315 : Provoca irritação cutânea.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica 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 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Eye Irrit. : Irritação ocular
Skin Irrit. : Irritação cutânea
Skin Sens. : Sensibilização da pele
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

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 é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Per-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



VALDOR FLEX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.12.2025
2.0	23.01.2026	11607971-00002	Data da primeira emissão: 10.12.2025

sistente, 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 Conselho 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

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Classificação da mistura:

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Com base em dados de produtos ou avaliação

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 Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT