

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

**Section 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/EMPREENHIMENTO****1.1 Identificador do produto**Nome do produto **DIFLUNOVA**Designação comercial **DIFLUNOVA****1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Fungicida para colheitas agrícolas. Qualquer outro uso não indicado não é recomendado.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fornecedor **FINCHIMICA S.p.A. - Uffici della Direzione Commerciale**  
Via Fratelli Beltrami, 15  
20026 Novate Milanese (MI) – Italy  
Tel. +39.02.382121 – Fax: +39.02.38200032  
E-mail: [infonovate@finchimica.it](mailto:infonovate@finchimica.it)  
Correio eletrónico da pessoa competente responsável pela SDS: [tarcisio.vavassori@st-cv.it](mailto:tarcisio.vavassori@st-cv.it)**1.4 Número de telefone de emergência****Centro de Informação Antivenenos – CIAV****(Centro de Informação Antivenenos): 800 250 250****Section 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)**Classes e Categorias de Perigos - Declarações de Perigos (Declarações-P):**Sensibilização da Pele (Categoria 1) - H317****Toxicidade aguda (Categoria 1)****Toxicidade reprodutiva (Categoria 2) - H361d****Perigoso para o ambiente aquático — Perigo Crónico (Categoria 1) - H410**Palavra-sinal: **ATENÇÃO**Informações de perigo suplementares:**De acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP): EUH208 – EUH210 - EUH401****De acordo com o Regulamento (UE) N.º 547/2011: SP1 – SPe3 – SPgPT1 – SPgPT4 – SpoPT2 – SpoPT4 – SPoPT5 – SPoPT6 – SPPT1***Perigos físicos e químicos:*

Não classificado para todos os perigos químicos-físicos. Em caso de incêndio, pode desenvolver fumos tóxicos e corrosivos.

*Efeitos adversos para a saúde:*

Pode causar irritação e reações alérgicas em caso de contacto com a pele. Suspeito de afetar o nascituro.

*Efeitos adversos para o ambiente:*

Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Para o texto completo das Declarações de Perigo (Declarações-P) mencionadas nesta secção, consultar a secção 16.

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

**2.2 Elementos do Rótulo**

Pictogramas de perigo	<b>GHS07</b> <b>GHS08</b> <b>GHS09</b>	
	  	
Palavra-sinal	<b>ATENÇÃO</b>	
Declaração de Perigo:	<b>H317:</b> <b>H361d:</b> <b>H410:</b>	<b>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</b> <b>Suspeito de afectar o nascituro.</b> <b>Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</b>
Declarações de Prudência (Prevenção):	<b>P102:</b> <b>P201:</b> <b>P261:</b> <b>P270:</b> <b>P272:</b>  <b>P273:</b> <b>P280:</b>	<b>Manter fora do alcance das crianças.</b> <b>Pedir instruções específicas antes da utilização.</b> <b>Evitar respirar a aerossóis.</b> <b>Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.</b> <b>A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</b> <b>Evitar a libertação para o ambiente.</b> <b>Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.</b>
Declarações de Prudência (Reacção):	<b>P308+P313:</b> <b>P333+P313:</b> <b>P362+P364:</b> <b>P391:</b>	<b>EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.</b> <b>Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.</b> <b>Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.</b> <b>Recolher o produto derramado.</b>
Declarações de Prudência (Armazenamento):	-	-
Declarações de Prudência (Eliminação):	<b>P501a</b>	<b>Eliminar o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos autorizada.</b>
Informações de perigo suplementares		
Regulamento (CE) N.º 1272/2008	<b>EUH208:</b>	<b>Contém 1,2-benzisotiazolina-3-ona. Pode causar uma reacção alérgica.</b>
	<b>EUH210:</b>	<b>Contém Fluazinam. Pode causar uma reacção alérgica.</b>
	<b>EUH401:</b>	<b>Ficha de segurança fornecida a pedido.</b>
Regulamento (UE) N.º 547/2011	<b>SP1:</b>	<b>Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.</b>
	<b>SPe3:</b>	<b>Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.</b>
	<b>SPgPT1:</b>	<b>Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona também não pulverizada em relação à superfície de corpos de água de 10 metros + 10 metros com vegetação.</b>
	<b>SPgPT4:</b>	<b>No caso de envenenamento, contacte o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telefone: 800 250 250.</b>
	<b>SPoPT2:</b>	<b>Manter num local seco, ventilado e protegido da luz solar.</b>
		<b>Quando os trabalhadores penetrarem em áreas tratadas, devem usar camisas de manga comprida, calças, meias e botas.</b>

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

Regulamento (UE) N.º 547/2011	SPoPT4:	O utilizador deve usar luvas e vestuário de proteção durante a preparação da pulverização e da aplicação do produto.
	SPoPT5:	Evite que os trabalhadores e estranhos tenham acesso às áreas tratadas até que a pulverização seque.
	SPoPT6:	Depois do tratamento, lave o material de proteção e objetos contaminados cuidadosamente, tendo especial cuidado na lavagem do interior das luvas.
	SPPT1	A embalagem vazia deve ser lavada três vezes, fechada, descartada e colocada em sacos de recolha, estes devem ser entregues num ponto de recolha autorizado, as águas de lavagem devem ser utilizadas na preparação do xarope.

**2.3 Outros perigos**

Em caso de incêndio, para além de dióxido de carbono [CO<sub>2</sub>] o produto pode desenvolver fumos que contenham gases tóxicos (óxidos de nitrogénio [NO<sub>x</sub>], óxido de carbono [CO], dióxidos de enxofre [SO<sub>x</sub>], fluoreto de hidrogénio [HF]) e corrosivos (cloreto de hidrogénio [HCl]).

**Section 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES**
**3.1 Substâncias**

Não aplicável.

**3.2 Misturas**

Nome do produto	Dados de identificação internacionais	Números de identificação	Registo Número	Classificação	Concentração (% p/p)
Fluazinam	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fluazinam</li> <li>3-Cloro-N-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridil)-<math>\alpha,\alpha,\alpha</math>-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina</li> </ul>	Número CE: .		 <p>Sens. da Pele 1 H317 - Danos oculares. 1 H318 - Tóx. aguda 4 H332 - Repr. 2 H361d - Aquática Aguda 1 H400 (Fator M = 10) - Aquática crónica 1 H410 (Fator M = 10)</p> <p>PERIGO</p>	15÷19%
		Número CAS: 79622-59-6			
		Número de ÍNDICE: 612-287-00-5			
Dimetomorfo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>(E,Z)-4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-imetoxifenil)acrilóil)morfolina</li> </ul>	Número CE: 404-200-2	Já considerado registado de acordo com o Regulamento N.º 1907 / 2006 (CE), artigo 15	 <p>Aquático Crónico 2 H411</p>	15÷19%
		Número CAS: 110488-70-5			
		Número de ÍNDICE: 613-102-00-0			

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

Para obter o texto completo das Declarações de Perigo (Declarações-H) e Classes e Categorias de Perigo mencionadas na secção, consultar a secção 16.

**Section 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Em geral	Procurar assistência médica imediatamente. Mostrar esta ficha de dados segurança ao médico de serviço. Verifique se o trato respiratório não está obstruído e posicione a vítima sobre o lado com a cabeça mais baixo que o corpo. Lave sempre o vestuário antes de voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Após Inalação	Remova a pessoa afetada da área contaminada e transporte-a para uma área bem ventilada. Mantenha a pessoa aquecida e em descanso. Caso a respiração tenha parado, realizar respiração artificial, preferencialmente boca-a-boca. Procurar assistência médica imediatamente.
Após contacto com os olhos	Remova lentes de contacto, se presentes e isso seja fácil de fazer. Lave com água abundante (pelo menos 15 minutos), mantendo as pálpebras abertas de forma a remover completamente quaisquer resíduos do produto. Procurar assistência médica.
Após contacto com a pele	Remova imediatamente vestuário e calçado contaminado, remova cuidadosamente quaisquer resíduos de produto restantes no corpo e lave as partes expostas com grandes quantidades de água e sabão. Se necessário, procurar assistência médica.
Após a Ingestão	Caso o sujeito não esteja consciente ou apresente convulsões, não administrar líquidos e não provocar o vômito. Lavar a boca com água. Procurar assistência médica imediatamente.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios**

Pode causar irritação e reações alérgicas em caso de contacto com a pele. Suspeito de afetar o nascituro.

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

Não existe um antídoto específico. Após a descontaminação, o tratamento da exposição deve ser dirigido ao controlo de sintomas e da condição clínica.

**Section 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

O produto não é inflamável. Mesmo quando exposto a chama ou calor, o produto apresenta um risco de incêndio reduzido.

**5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção	Para extinguir o fogo, utiliza: dióxido de carbono, pó químico ou espuma.
Meios de extinção inadequados	A água atomizada pode ser utilizada para refrigerar embalagens não afetadas diretamente pelas chamas, mas a água não deve entrar em contacto direto com o produto de modo a evitar a poluição ambiental.

**5.2 Riscos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, para além de dióxido de carbono [CO<sub>2</sub>] o produto pode desenvolver fumos que contenham gases tóxicos (óxidos de nitrogénio [NO<sub>x</sub>], óxido de carbono [CO], dióxidos de enxofre [SO<sub>x</sub>], fluoreto de hidrogénio [HF]) e corrosivos (cloreto de hidrogénio [HCl]).

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

**5.3 Conselhos para os bombeiros**

Remover todas as pessoas não essenciais às operações de combate ao incêndio. Isolar a área. Extinguir o fogo permanecendo a uma distância segura. No caso de incêndios de grandes dimensões (especialmente em espaços confinados), utilize aparelhos de respiração autónomos e vestuário de proteção completo. Não utilizar um jato de água direto mas antes água atomizada, para pequenos incêndios utilize espuma, pó químico ou extintores de CO2 portáteis. Refrigere os contentores não diretamente envolvidos pelas chamas até que o fogo esteja totalmente extinto, evitando o contacto entre a água e o produto de tal forma a evitar a poluição ambiental; depois continue a refrigerá-los mesmo depois do risco de re-ignição ter passado. Evacue a área no caso de assobios oriundos dos tanques ou no caso de descoloração dos contentores.

Permita apenas a intervenção de pessoal devidamente formado, informado sobre os perigos do produto. Evite o contacto com o produto durante a extinção do incêndio. Se possível, remova os contentores expostos ao calor, sem criar riscos adicionais; de outra forma, refrigere-os com água. Se possível, separe a água utilizada para extinguir o fogo.

**Section 6. MEDIDAS DE DERRAME ACIDENTAL****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Deve se usar Equipamento de Proteção Individual (E.P.I.) apropriados. Parta obter informações adicionais, consulte o ponto 8 "*Controlo de exposição/proteção individual*". No caso de incêndio ou derrame acidental, mantenha as pessoas não-treinadas, não envolvidas na resolução da emergência afastadas e contra o vento. Utilizar apenas em exteriores ou na presença de ventilação adequada. Evitar qualquer contacto com o produto. Evitar respirar fumos, vapores, névoas ou aerossóis. Lavar todo o vestuário de proteção depois da sua utilização, especialmente a parte interior das luvas. No caso de contacto, lave o produto dos olhos e pele imediatamente.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

**6.2 Precauções ambientais**

Para proteger os organismos aquáticos, respeite uma zona tampão não pulverizada de 5m em relação à superfície da água. Recolher os derrames acidentais para evitar que o produto penetre na água ou no sistema de esgotos. Notifique as autoridades competentes caso algum derrame flua para um corpo de água ou para o sistema de esgotos. No caso de derrame acidental, contacte o gabinete dos bombeiros local.

**6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Recolher com areia/materiais absorventes e colocar em contentores apropriados, devidamente rotulados e adequados para a eliminação subsequente. No caso de derrames em larga escala, isolar a área e recolher os materiais com um aspirador industrial adequado. Consulte o fabricante. Eliminar os materiais ou o resíduo sólido num centro de eliminação autorizado. No caso de incêndio ou derrame acidental, mantenha as pessoas não-treinadas, não envolvidas na resolução da emergência afastadas e contra o vento. Em caso de incêndio, isole a área para evitar fugas acidentais do produto e utilize a menor quantidade de água possível. Recolher a água de combate ao incêndio, caso a água fuir para um sistema de drenagem, notifique as autoridades.

**6.4 Referência a outras secções**

Consultar as secções 8 e 13.

**Section 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Adotar medidas de higiene pessoal e segurança padronizadas.

Manter afastado do alcance das crianças. Não comer ou manter alimentos numa zona de trabalho. Não fumar, usar chamas abertas ou fontes de ignição na área de aplicação. Depois do manuseio, lavar as mãos e partes expostas antes de comer, beber ou fumar e depois do trabalho. Evitar qualquer contacto com o produto. Evitar inalar fumos, vapores, névoas ou aerossóis. Utilizar apenas em exteriores ou na presença de ventilação adequada. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Quando entrar nas colheitas, não permitir o contacto da pele desprotegida com a folhagem tratada.

Garantir que existem instalações de lavagem dos olhos de emergência e chuveiros nas proximidades.

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**

O armazenamento do produto deve cumprir com as disposições da regulamentação local atual.

Manter o produto nos seus contentores originais, firmemente fechados, numa área fresca, seca, bem ventilada e separada.

Manter afastado de alimentos, bebidas, rações de animais, medicamentos, cosméticos, fertilizantes e água.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Qualquer utilização não indicada no ponto 1.2 não é recomendada.

**Section 8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL****8.1 Parâmetros de controlo**

Limites de exposição de Nenhum limite de exposição ocupacional indicativo estabelecido para o Fluazinam e Dimetomorf.

**8.2 Controlos de exposição**

A utilização de medidas técnicas deve ter sempre prioridade sobre o uso de equipamento de proteção individual.

Garantir boa ventilação do local de trabalho no caso de risco de emissões para o ar, de forma a assegurar que as concentrações de contaminante se mantêm abaixo de quaisquer limites de exposição ocupacional relevantes. Respeitar as normas de higiene industrial normais. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes dos intervalos.

Proteção respiratória



No caso da presença de fumos, vapores, névoas ou aerossóis, ou ventilação insuficiente, utilize máscaras com filtros combinados ABEK. Consultar as normas CEN seguintes quanto a máscaras:

- EN 136 "*Dispositivos de proteção respiratória — Máscaras faciais completas — Requisitos, teste, marcação*",
- EN 140 "*Dispositivos de proteção respiratória — Meias-máscaras e máscaras de um quarto — Requisitos, teste, marcação*",
- EN 405 "*Dispositivos de proteção respiratória — Meias-Máscaras com válvula de filtragem para proteção contra gases ou gases e partículas — Requisitos, teste, marcação*",

e às seguintes quanto a filtros (tipo ABEK):

- EN 14387:2004 "*Dispositivos de proteção respiratória — Filtro(s) de gás e filtro(s) combinado(s) - Requisitos, teste, marcação*".

No caso de emergência, utilize um aparelho de respiração autónomo.

Proteção das mãos



Luvas de proteção [EN 374 "*Luvas de proteção contra químicos e micro-organismos*"]. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Utilize uma técnica de remoção das luvas adequada (sem tocar na superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com este produto. Lavar todo o vestuário de proteção depois da sua utilização, especialmente a parte interior das luvas. Eliminar as luvas contaminadas depois da utilização, de acordo com as legislações aplicáveis.

Proteção para os olhos



Óculos de proteção de segurança completos ou viseira facial [EN 166 "*Proteção pessoal para os olhos*"]. Garantir que existem instalações de lavagem dos olhos de emergência e chuveiros nas proximidades.

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830



Proteção da pele

Use vestuário de trabalho protetor com mangas compridas [EN 14605:2005 + A1:2009 "Vestuário de proteção contra químicos líquidos"] e calçado de segurança. Despir e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Garantir que existem instalações de lavagem dos olhos de emergência e chuveiros nas proximidades.

Controlo da exposição ambiental

Evitar libertar no ambiente.

**Section 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência	Líquidos
Cor	Rosa alaranjado
Odor	Característico
Limite olfativo	Informação não disponível
pH	7,0÷8,0 [CIPAC MT 75.3]
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Informação não disponível
Ponto de ebulição	Informação não disponível
Ponto de Inflamação	Não inflamável [CE 440/2008 N.º A.9]
Taxa de evaporação	Informação não disponível
Inflamabilidade	Não aplicável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	$1,7 \times 10^{-7}$ mm Hg @ 20°C (ingrediente ativo)
Densidade do vapor	Informação não disponível
Densidade relativa	1,15 g/mL a 20°C [CIPAC MT 3.2]
Solubilidade na água	Disseminação em água
Coefficiente de partição n-octanol/água	Log P = 3,56 @ 20°C (ingrediente ativo)
Temperatura de auto-ignição	404°C [CE 440/2008 N.º A.15]
Temperatura de decomposição	Informação não disponível
Viscosidade	de 1312,00 cP a 267,70 cP a 20°C [CIPAC MT 192]
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades oxidantes	Informação não disponível

**9.2 Outras informações**

Sem dados disponíveis.

**Section 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reatividade**

Sem dados disponíveis.

**10.2 Estabilidade química**

O produto é estável à temperatura ambiente em condições normais de utilização.

**10.3 Possibilidade de reações de risco**

Sem dados disponíveis.

**10.4 Condições a evitar**

Calor, chamas nuas e faíscas.

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

**10.5 Materiais incompatíveis**

Nenhuns conhecidos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum sob condições normais de armazenamento e utilização. Em caso de incêndio, para além de dióxido de carbono [CO<sub>2</sub>] o produto pode desenvolver fumos que contenham gases tóxicos (óxidos de nitrogénio [NO<sub>x</sub>], óxido de carbono [CO], dióxidos de enxofre [SO<sub>x</sub>], fluoreto de hidrogénio [HF]) e corrosivos (cloreto de hidrogénio [HCl]).

**Section 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Esta secção é reservada a pessoal médico, profissionais de saúde e segurança e toxicologistas. Caso não seja apresentado nos seguintes, os dados toxicológicos mencionados na secção 11.1 do Regulamento N.º 2015/830 devem ser considerados como "não disponíveis".

**11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos****DIFLUNOVA**

Pode causar irritação e reações alérgicas em caso de contacto com a pele. Suspeito de afetar o nascituro.

**Toxicidade aguda****DIFLUNOVA**

Toxicidade oral aguda Sem dados disponíveis  
Toxicidade por inalação aguda Sem dados disponíveis  
Toxicidade dérmica aguda Sem dados disponíveis

**DIMETHOMORPH (ingrediente ativo) - Número CAS: 110488-70-5**

Toxicidade oral aguda LD<sub>50</sub> (ratazanas macho): 4.300 mg/kg por peso  
LD<sub>50</sub> (ratazanas fêmea): 3.500 mg/kg por peso  
LD<sub>50</sub> (ratos macho): > 5.000 mg/kg por peso  
LD<sub>50</sub> (ratos fêmea): 3.700 mg/kg por peso  
Avaliação: A substância não tem toxicidade aguda.

Toxicidade por inalação aguda LC<sub>50</sub> (ratazanas): > 4,2 mg/l (concentração máxima alcançável)  
Tempo de exposição: 4h  
Avaliação: A substância não tem toxicidade por inalação aguda.

Toxicidade dérmica aguda LD<sub>50</sub> (ratazanas): > 5.000 mg/kg por peso.  
Avaliação: A substância não tem toxicidade dérmica aguda.

**FLUAZINAM (ingrediente ativo) - Número CAS: 79622-59-6**

Pode causar irritação e reações alérgicas em caso de contacto com a pele. Os sintomas de efeito alérgico variam desde comichão leve, erupção cutânea a dermatite dolorosa, purulenta e empolada. Pode causar irritação no contacto com os olhos. Prejudicial em caso de inalação.

Toxicidade oral aguda LD<sub>50</sub> (Ratazana) > 2.000 mg/kg por peso  
Toxicidade dérmica aguda LD<sub>50</sub> (Coelho) > 2.000 mg/kg por peso  
Toxicidade por inalação aguda LC<sub>50</sub> (Ratazana) - 4h: > 1,68 mg/L

**Corrosão / irritação da pele****DIFLUNOVA**

Não-irritante [Ponti, 2016].

**DIMETHOMORPH (ingrediente ativo) - Número CAS: 110488-70-5**

Não-irritante (coelho).

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

**FLUAZINAM (ingrediente ativo) - Número CAS: 79622-59-6**

Irritação da pele ligeira.

**Danos oculares / irritação ocular grave****DIFLUNOVA**

Não-irritante [Ponti, 2017].

**DIMETHOMORPH (ingrediente ativo) - Número CAS: 110488-70-5**

Não-irritante (coelho).

**FLUAZINAM (ingrediente ativo) - Número CAS: 79622-59-6**

Irritação ocular moderada.

**Sensibilização respiratória ou da pele****DIFLUNOVA**

Sensibilizador da pele [Com base nos dados existentes sobre Fluazinam avaliados durante o processo de revisão por pares UE (DAR de Fluazinam, vol. B 6.2.6, 2006) - Nenhum estudo de sensibilização da pele efetuado].

**DIMETHOMORPH (ingrediente ativo) - Número CAS: 110488-70-5**

Não é um sensibilizador da pele (Cobaia).

**FLUAZINAM (ingrediente ativo) - Número CAS: 79622-59-6**

Demonstrou potencial para produzir sensibilização da pele.

**Mutagenicidade em células germinativas****DIFLUNOVA**

Sem dados disponíveis

**DIMETHOMORPH (ingrediente ativo) - Número CAS: 110488-70-5**

Não mutagénico nem genotóxico.

**FLUAZINAM (ingrediente ativo) - Número CAS: 79622-59-6**

Dados não disponíveis.

**Carcinogenicidade****DIFLUNOVA**

Sem dados disponíveis

**DIMETHOMORPH (ingrediente ativo) - Número CAS: 110488-70-5**

Nenhum potencial carcinogénico.

**FLUAZINAM (ingrediente ativo) - Número CAS: 79622-59-6**

Nenhum efeito cancerígeno.

**Toxicidade para a função reprodutora e o desenvolvimento****DIFLUNOVA**

Sem dados disponíveis

**DIMETHOMORPH (ingrediente ativo) - Número CAS: 110488-70-5**

Nenhuma toxicidade reprodutiva ao nível da dose tóxica parental. Taxa de resorção precoce ligeiramente aumentada ao nível de dose tóxica parental.

**FLUAZINAM (ingrediente ativo) - Número CAS: 79622-59-6**

Nenhum efeito sobre a fertilidade em doses não-tóxicas maternas. O Fluazinam não é teratogénico em doses não-tóxicas maternas.

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

**Toxicidade por doses repetidas****DIFLUNOVA**

Sem dados disponíveis

**DIMETHOMORPH (ingrediente ativo) - Número CAS: 110488-70-5**

Fígado, testículos, peso corporal diminuído.

**FLUAZINAM (ingrediente ativo) - Número CAS: 79622-59-6**

Dados não disponíveis.

**Risco de aspiração****DIFLUNOVA**

Sem dados disponíveis

**DIMETHOMORPH (ingrediente ativo) - Número CAS: 110488-70-5**

Sem dados disponíveis.

**FLUAZINAM (ingrediente ativo) - Número CAS: 79622-59-6**

Dados não disponíveis.

**Section 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 Toxicidade****DIFLUNOVA**

Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Toxicidade aguda para os peixes:

LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss* [truta arco-íris]): 0,38 mg/l

Método: semi-estático.

Tempo de exposição: 96 h

Toxicidade aguda para daphnia e outros invertebrados aquáticos:

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna* [pulga de água]): 0,45 mg/l

Método: semi-estático.

Tempo de exposição: 48 h

Toxicidade aguda para algas:

ErC<sub>50</sub> = 0.55 mg /L nom

EbC<sub>50</sub> = 0.22 mg /L nom

Método: Estático

Tempo de exposição: 72 h

Toxicidade aguda para abelhas:

Toxicidade por contacto LD<sub>50</sub> > 300 µg produto/abelha

Toxicidade oral LD<sub>50</sub> = 462,28 µg produto/abelha

Toxicidade crónica para abelhas (adultos): LD<sub>50</sub> - 10 dias = 21,79 µg a.s./abelha

Toxicidade crónica para abelhas (larvas): NOEL = 3,24 µg a.s./larva

Toxicidade crónica para minhocas:

NOECcorr = 308,6 mg/kg dw

**DIMETHOMORPH (ingrediente ativo) - Número CAS: 110488-70-5**

Tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade aguda para peixes

LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss* [truta arco-íris]): 6,2 mg/l

Método: estático.

Tempo de exposição: 96 h

LC<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus* [perca sol]): > 25,0 mg/l

Método: estático.

Tempo de exposição: 96 h

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

LC<sub>50</sub> (*Cyprinus carpio* [carpa]): > 14,0 mg/l

Método: estático.

Tempo de exposição: 96 h

Toxicidade aguda para daphnia e outros invertebrados aquáticos:

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna* [pulga de água]): > 10,6 mg/l

Método: estático.

Tempo de exposição: 48 h

Toxicidade aguda para algas:

EC<sub>50</sub>: > 29,2 mg/l

Tempo de exposição: 96 h

Toxicidade aguda para aves:

LD<sub>50</sub> (*Colinus virginianus* [Codorniz americana]): > 2.000 mg/Kg

LD<sub>50</sub> (*Anas platyrhynchos* [Patos-Reais]): > 2.000 mg/Kg

Toxicidade dietética para aves:

LD<sub>50</sub> (*Colinus virginianus* [Codorniz americana]): > 5.200 mg/Kg

LD<sub>50</sub> (*Anas platyrhynchos* [Patos-Reais]): > 5.200 mg/Kg

Toxicidade aguda para abelhas:

Toxicidade por contacto LD<sub>50</sub> > 100 µg/abelha

Toxicidade oral LD<sub>50</sub> = 32,4 µg/abelha

Toxicidade aguda para minhocas:

EC<sub>50</sub>: > 1.000 mg a.i. /kg

**FLUAZINAM (ingrediente ativo) - Número CAS: 79622-59-6**

Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade para peixes [*Oncorhynchus mykiss* – Truta arco-íris]

LC<sub>50</sub> (96 h) = 0,036 mg/l

Toxicidade para Daphnia e outros invertebrados aquáticos [*Daphnia Magna* - Pulga de água]

EC<sub>50</sub> (48 h) = 0,18 mg/l

Toxicidade para algas [*Desmodesmus subspicatus* – Alga verde]

EC<sub>50</sub> (4 dias) = 0,18 mg/l

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Dimetomorf: Não é facilmente biodegradável.

Fluazinam: Estabilidade no solo: O Fluazinam não é persistente.

## 12.3 Potencial bioacumulativo

Dimetomorf: Por causa do coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Po/w = 2,7 @ 20°C), a potencial acumulação em organismos não é prevista.

Fluazinam: O Fluazinam possui o potencial de bioacumulação (Log Po/w = 4,03 @ 20°C).

## 12.4 Mobilidade no solo

Dimetomorf: Dados não disponíveis.

Fluazinam: Não móvel no solo.

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

**12.5 Resultados de avaliação PBT e vPvB**

<u>Diflunova:</u>	Os componentes nesta fórmula não satisfazem os critérios para classificação quer como persistentes, bioacumulativos e tóxicos ( <b>PBT</b> ) ou muito persistentes e muito bioacumulativos ( <b>vPvB</b> ).
<u>Dimetomorf:</u>	Não considerado como sendo quer persistente, bioacumulativo e tóxico ( <b>PBT</b> ) nem muito persistente e muito bioacumulativo ( <b>vPvB</b> ).
<u>Fluazinam:</u>	Não considerado como sendo quer persistente, bioacumulativo e tóxico ( <b>PBT</b> ) nem muito persistente e muito bioacumulativo ( <b>vPvB</b> ).

**12.6 Outros efeitos adversos**

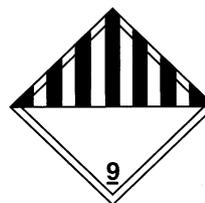
Desconhecidos.

**Section 13. CONSIDERAÇÕES DE ELIMINAÇÃO:****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Produto/embalagem	Lavar o contentor cuidadosamente utilizando um dispositivo de lavagem à pressão ou lavando manualmente três vezes. Tratar os efluentes da mesma forma que os resíduos. Eliminar os contentores/contentor num contratante de eliminação de resíduos perigosos licenciado ou local de recolha exceto quanto aos contentores vazios lavados três vezes que podem ser eliminados como resíduos não-perigosos.
Produtos para lavagem	Não poluir riachos, rios ou canais com resíduos derivados de atividades de armazenamento, processamento ou limpeza ou com contentores usados. As soluções de lavagem devem ser eliminadas em conformidade com os regulamentos locais/nacionais atuais.

**Section 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1 Número UN 3082****14.2 Nome de envio adequado UN Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, n.o.s. (contém Fluazinam e Dimetomorf)****14.3 Classe(s) de perigo de transporte 9****14.4 Grupo de embalagem III****14.5 Perigos ambientais Poluente marinho**

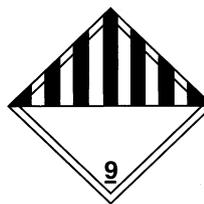
Transporte terrestre: UN N.º: **3082**  
Transporte ferroviário "Substância perigosa para o meio ambiente, líquido n.o.s. (contém Fluazinam e Dimetomorf)"  
[RID] Classe: **9**  
Grupo de embalagem: **III**  
Perigo N.º: **90**



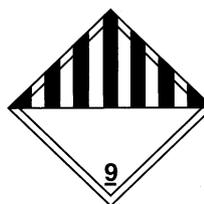
**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

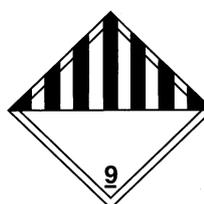
Transporte terrestre: UN N.º: **3082**  
Transporte rodoviário “Substância perigosa para o meio  
[ADR] ambiente, líquido n.o.s. (contém Fluazinam) e Dimetomorf”  
 Classe: 9  
 Grupo de embalagem: III  
 Perigo N.º: 90



Transporte aéreo UN N.º: **3082**  
[ICAO/IATA] “Substância perigosa para o meio  
 ambiente, líquido n.o.s. (contém Fluazinam e Dimetomorf)”  
 Classe: **9**  
 Grupo de embalagem: **III**  
 Perigo N.º: **90**



Transporte marítimo UN N.º: **3082**  
[IMO/IMDG] “Substância perigosa para o meio  
 ambiente, líquido n.o.s. (contém Fluazinam e Dimetomorf)”  
 Classe: **9**  
 Grupo de embalagem: **III**  
 Perigo N.º: **90**  
 Poluente marinho  
 EmS: F-A, S-F



#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Consultar as secções 6, 7 e 8.

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL73/78 e o Código IBC

Não aplicável porque o DIFLUNOVA não está previsto para transporte em grosso.

### Section 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

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

Regulamento	Assunto	Aplicabilidade
Regulamento (CE) N.º 1005/2009	Substâncias que destroem a camada de ozono	Não aplicável.
Regulamento (CE) N.º 850/2004	Poluentes orgânicos persistentes	Não aplicável.
Regulamento (CE) N.º 649/2012	Exportação e importação de produtos químicos perigosos	Não aplicável.
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)	Art. 59 - Lista Candidata de Substâncias de Altíssima Preocupação para Autorização.	Não aplicável.
Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho (Seveso III)	Controlo de perigos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas.	Quantidades limiares de referência (E1 - Perigos Ambientais - Perigoso para o Ambiente Aquático na Categoria Agudo 1 ou Crónico 1): ➤ requisito de nível inferior = 100 toneladas, ➤ requisito de nível superior = 200 toneladas.

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

Regulamento	Assunto	Aplicabilidade
Diretiva 98/24/CE do Parlamento Europeu e do Conselho	proteção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados a agentes químicos no trabalho.	Aplicável.

### 15.2 Avaliação de segurança química

Não é requerida uma Avaliação de Segurança Química para este produto quando seja usado nas aplicações especificadas.

### Section 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A Ficha de Dados de Segurança (SDS) foi preparada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 referente a classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que retifica e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e retifica também o Regulamento (CE) N.º 1907/2006.

A Ficha de Dados de Segurança está em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 2015/830.

#### Texto completo das Declarações de Perigo (Declarações-H) mencionadas nas secções 2 e 3

<b>H317</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H332</b>	Nocivo por inalação.
<b>H361d</b>	Suspeito de afectar o nascituro.
<b>H400</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Texto completo das Declarações de Precaução (Declarações-P) mencionadas na secção 2

<b>P102</b>	Manter fora do alcance das crianças.
<b>P201</b>	Pedir instruções específicas antes da utilização.
<b>P261</b>	Evitar respirar a aerossóis.
<b>P270</b>	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
<b>P272</b>	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
<b>P273</b>	Evitar a libertação para o ambiente.
<b>P280</b>	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
<b>P308+P313</b>	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
<b>P333+P313</b>	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
<b>P362+P364</b>	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
<b>P391</b>	Recolher o produto derramado.
<b>P501</b>	Eliminar o conteúdo/recipiente em contratante de eliminação de resíduos perigosos licenciado.

#### Texto completo das Classes e Categorias de Perigo mencionadas na secção 3

<b>Tox. Aguda 4</b>	Toxicidade aguda; Categoria 4.
<b>Danos Oculares 1</b>	Danos oculares graves; Categoria 1.
<b>Sensib. da Pele 1</b>	Sensibilização da pele; Categoria 1.
<b>Repr. 2</b>	Toxicidade reprodutiva; Categoria 2.
<b>Aquática aguda 1</b>	Perigo agudo (curto prazo) para o ambiente aquático; Toxicidade aguda, Categoria 1.
<b>Aquática crónica 1</b>	Perigo crónico (longo prazo) para o ambiente aquático; Toxicidade crónica, Categoria 1.
<b>Aquática crónica 2</b>	Perigo crónico (longo prazo) para o ambiente aquático; Toxicidade crónica, Categoria 2.

**DIFLUNOVA**

Ficha de dados de segurança atualizada em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] e com o Regulamento (UE) N.º 2015/830

Legenda das abreviaturas e acrônimos utilizados na ficha de dados de segurança;

<b>ACGIH</b>	Conferência Americana de Higienistas Industriais
<b>ADR</b>	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
<b>BCF</b>	Fator de bioconcentração
<b>bw</b>	Peso corporal
<b>CAS</b>	Serviço Abstrato Químico
<b>CIPAC</b>	Conselho Analítico Colaborativo Internacional de Pesticidas
<b>CLP</b>	Classificação, Rotulagem e Embalagem
<b>CSA</b>	Avaliação de Segurança Química
<b>dw</b>	peso seco
<b>CE</b>	Comunidade Europeia
<b>EC<sub>50</sub></b>	Concentração Efetiva 50
<b>EbC<sub>50</sub></b>	Concentração Efetiva 50 em termos de crescimento
<b>ErC<sub>50</sub></b>	Concentração Efetiva 50 em termos de taxa de crescimento
<b>EINECS</b>	Inventário Europeia de Substâncias Químicas Comerciais
<b>LC<sub>50</sub></b>	Concentração Letal 50
<b>LD<sub>50</sub></b>	Dose Letal 50
<b>IATA</b>	Associação Internacional de Transporte Aéreo
<b>ICAO</b>	Organização Internacional de Aviação Civil
<b>IMDG Code</b>	Código Marítimo Internacional de Artigos Perigosos
<b>NOEC</b>	Concentração de Nenhum Efeito Observável
<b>NOEL</b>	Nível de Nenhum Efeito Observável
<b>n.o.s.</b>	Não especificado de outra forma
<b>OSHA</b>	Administração da Saúde e Segurança Profissional
<b>PBT</b>	Substâncias persistentes, bioacumulativas e tóxicas
<b>EPI</b>	Equipamento de Proteção Individual
<b>REACH</b>	Registo, Avaliação e Autorização de Químicos
<b>RID</b>	Regulamento referente ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
<b>SDS</b>	Ficha de Dados de Segurança
<b>s.a.s.</b>	retificações e adições subsequentes
<b>STEL</b>	Limite de exposição a curto prazo
<b>TLV</b>	Valor limite de limiar
<b>TWA</b>	Média Ponderada pelo Tempo
<b>vPvB</b>	Substâncias muito persistentes, muito bioacumulativas

As fontes utilizadas para compilação são os produtos comparáveis e componentes SDSs e a literatura disponível.

A informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança corresponde ao estado atual do nosso conhecimento e da nossa experiência com o produto. O seu propósito consiste em descrever os nossos produtos em termos de segurança e, portanto, visam garantir propriedades específicas dos mesmos produtos. A informação contida é relevante para o produto como tal, de acordo com as suas especificações. No caso de combinações ou misturas, certifique-se que qualquer novo perigo possa ser sublinhado.

A formação dos trabalhadores deve incluir o conteúdo, atualizações e duração dependendo dos perfis de risco atribuídos aos setores de negócio a que pertencem.

A presente Ficha de Dados de Segurança não isenta, de qualquer forma, do respeito pela regulamentação local/nacional atual sobre o produto para todos os aspetos referentes ao ambiente, saúde e segurança no trabalho.