

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.

Ficha de dados de segurança conforme o regulamento (EU) No. 2015/830

**Nome do produto:** INDAR™ 5EW Fungicida

**Data de revisão:** 08.11.2018

**Versão:** 5.0

**Data de última emissão:** 10.01.2017

**Data de impressão:** 08.11.2018

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A. incentiva-o e espera que você leia e compreenda toda a SDS, porque há informação importante em todo o documento. Esta SDS fornece aos utilizadores informações relativas à protecção da saúde humana e segurança no local de trabalho, protecção do ambiente e apoia a resposta em caso de emergência. Os utilizadores e aplicadores do produto devem primeiramente ter em atenção a informação presente no rótulo do produto ou no folheto que acompanhe a embalagem do produto.

---

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

---

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** INDAR™ 5EW Fungicida

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

**Utilizações identificadas:** Produto Fitofarmacêutico

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

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.

Campus Tecnológico DuPont Pioneer

Carretera de Sevilla-Cazalla (C-433) km 4,6

41309 La Rinconada (Sevilla). ESPANHA

Numero para información al cliente: 954298300  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

**Contato de Emergência, 24 horas:** 00 34 9775 43620

**Contato Local de Emergência:** 00 351 234 81 1082

**Centro de Informações Antivenenos (CIAV):** 808 250 143

---

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

---

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Irritação cutânea - Categoria 2 - H315

Irritação ocular - Categoria 2 - H319

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 2 - H411

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme o regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE/GHS]:

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal: **ATENÇÃO**

### Advertências de perigo

- H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
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.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com regulações aplicáveis.  
SP 1 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).  
SPe3a Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.

### Informação 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

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

---

### 3.2 Misturas

Este produto é um preparado.

<b>CASRN / No. CE / No. de Index</b>	<b>Número de registo REACH</b>	<b>Concentração</b>	<b>Componente</b>	<b>Classificação: REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008</b>
<b>CASRN</b> 114369-43-6 <b>No. CE</b> 406-140-2 <b>No. de Index</b> 608-023-00-3	–	5,0%	Fenbuconazole (ISO)	STOT RE - 2 - H373 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> Não disponível <b>No. CE</b> 922-153-0 <b>No. de Index</b> –	01-2119451097-39	> 40,0 - < 50,0 %	Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, < 1% naftaleno	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN</b> 108-94-1 <b>No. CE</b> 203-631-1 <b>No. de Index</b> 606-010-00-7	01-2119453616-35	> 10,0 - < 20,0 %	ciclohexanona	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
<b>CASRN</b> 57-55-6 <b>No. CE</b> 200-338-0 <b>No. de Index</b> –	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propilenoglicol	Não classificado
<b>CASRN</b> 68953-96-8 <b>No. CE</b> 273-234-6 <b>No. de Index</b> –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13- derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN</b> Não disponível <b>No. CE</b> 918-668-5 <b>No. de Index</b> –	01-2119455851-35	< 5,0 %	Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H335 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>CASRN</b> 91-20-3 <b>No. CE</b> 202-049-5 <b>No. de Index</b> 601-052-00-2	–	< 1,0 %	naftaleno	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

<b>CASRN</b> Not Available <b>No. CE</b> 918-811-1 <b>No. de Index</b> —	01-2119463583-34	< 1,0 %	Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
---	------------------	---------	--	--

Se estiverem presentes neste produto, quaisquer componentes não classificados divulgados acima para os quais não se indicou valores OEL específicos para um país sob seção 8, serão divulgados como componentes voluntariamente divulgados.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral:

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. Se a respiração for difícil, deve-se administrar oxigênio por pessoal qualificado.

**Contacto com a pele:** Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área.

**Contacto com os olhos:** Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações. lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.

**Ingestão:** Contate imediatamente um centro de controle de envenenamento ou médico. Não induza ao vômito exceto se assim indicado pelo centro de controle de envenenamento ou médico. Não dê qualquer líquido à vítima. Não administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

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

**Indicações para o médico:** A excessiva exposição repetida pode agravar uma doença preexistente nos pulmões. Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Pode provocar sintomas do tipo asmático (vias aéreas reativas). Agentes broncodilatadores, expectorantes, antitússicos e corticosteróides anti-tússicos (contra tosse) podem ajudar. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Devido às propriedades irritantes, a ingestão

poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Sugere-se o controle endotraqueal do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. Provável dano da mucosa poderá contra-indicar o uso de lavagem gástrica. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.

---

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

### 5.1 Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

**Meios inadequados de extinção:** Dados não disponíveis

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Produtos de combustão perigosos:** Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Cloreto de hidrogênio (ácido clorídrico). Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** Este material não queimará até que a água tenha evaporado. O resíduo pode queimar. O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. Produz-se um fumo denso durante a combustão deste produto.

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

**Procedimentos de combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retire imediatamente todo o pessoal da área em caso de aumento no ruído do dispositivo de segurança de ventilação ou descoloração do recipiente. Líquidos em chama podem ser extintos por diluição com água. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água. Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais. Reveja as seções de "Medidas de Controle para Vazamentos ou Derramamento" e "Informações Ecológicas" desta FISPQ

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

---

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

---

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Não fumar nesta área. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter o material derramado se possível. Pequenos derrames: Absorva com materiais tais como: Argila. Terra. Areia. Varrer. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Grandes derrames: Contate a Dow Agrosiences para assistência na descontaminação. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

**6.4 Remissão para outras secções:** As referências a outras secções, se aplicáveis, foram fornecidas nas sub-secções anteriores.

---

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

---

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Manter fora do alcance das crianças. Manter longe do calor, de chama e de faíscas. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evitar de respirar o vapor ou a névoa pulverizada. Não engolir. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Recipientes, mesmo os que se encontram vazios, podem conter vapores. Não cortar, perfurar, esmerilar, soldar ou executar operações em ou juntos dos recipientes vazios. Os vazamentos desses materiais orgânicos em isolamentos fibrosos quentes podem levar à diminuição das temperaturas de auto-ignição, possivelmente resultando em combustão espontânea..

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazenar em local seco. Armazenar no recipiente original. Mantenha o recipiente bem fechado quando fora de uso. Não armazenar perto de comida, géneros alimentícios ou abastecimentos de água potável.

**Estabilidade em armazenamento**

Para manter a qualidade do produto, a temperatura de armazenamento recomendada é  $> 0^{\circ}\text{C}$

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):** Consultar o rótulo do produto.

---

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

---

**8.1 Parâmetros de controlo**

Se existirem limites de exposição, estão listados abaixo. Se não forem exibidos limites de exposição, nenhum valor é aplicável.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor/Notação
cicloexanona	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	STEL	50 ppm

	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	40,8 mg/m3 10 ppm
	2000/39/EC	STEL	81,6 mg/m3 20 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	PT OEL	VLE-MP	SKIN
	PT OEL	VLE_CD	SKIN
	PT OEL	VLE-MP	20 ppm
	PT OEL	VLE_CD	50 ppm
	PT DL 305/2007	oito horas	40,8 mg/m3 10 ppm
	PT DL 305/2007	curta duração	81,6 mg/m3 20 ppm
	PT DL 305/2007	oito horas	SKIN
	PT DL 305/2007	curta duração	SKIN
Propilenoglicol naftaleno	US WEEL	TWA	10 mg/m3
	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m3 10 ppm
	PT OEL	VLE-MP	SKIN
	PT OEL	VLE_CD	SKIN
	PT OEL	VLE-MP	10 ppm
	PT DL 305/2007	oito horas	50 mg/m3 10 ppm

As recomendações nessa seção são para trabalhadores de fabricação, mistura e embalagem. Para equipamentos de proteção individual e roupas apropriadas, os aplicadores e usuários devem observar o rótulo do produto.

#### Limites profissionais biológicas de exposição

Componentes	No. CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostra	Concentração permissível	Bases
cicloexanona	108-94-1	1,2-Ciclohexanodiol	Urina	No final do turno e no final da semana de trabalho	80 mg/l	PT NP1796
		Ciclohexanol	Urina	Fim do turno	8 mg/l	PT NP1796
		1,2-Ciclohexanodiol	Urina	Final de turno no final de	80 mg/l	ACGIH BEI

Ciclohexano	Urina	semana de trabalho	Fim do turno	8 mg/l	ACGIH BEI
I		(Logo que possível após a exposição cessar)			

**Nível derivado de exposição sem efeitos**

cicloexanona

**Trabalhadores**

<b>Agudo - efeitos sistêmicos</b>		<b>Agudo - efeitos locais</b>		<b>Longo prazo - efeitos sistêmicos</b>		<b>Longo prazo - efeitos locais</b>	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
4 mg/kg bw/dia	80 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	80 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/kg bw/dia	40 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	40 mg/m <sup>3</sup>

**Consumidores**

<b>Agudo - efeitos sistêmicos</b>			<b>Agudo - efeitos locais</b>		<b>Longo prazo - efeitos sistêmicos</b>			<b>Longo prazo - efeitos locais</b>	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
1 mg/kg bw/dia	20 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/kg bw/dia	n.a.	40 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/kg bw/dia	10 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/kg bw/dia	n.a.	20 mg/m <sup>3</sup>

Propilenoglicol

**Trabalhadores**

<b>Agudo - efeitos sistêmicos</b>		<b>Agudo - efeitos locais</b>		<b>Longo prazo - efeitos sistêmicos</b>		<b>Longo prazo - efeitos locais</b>	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

**Consumidores**

<b>Agudo - efeitos sistêmicos</b>			<b>Agudo - efeitos locais</b>		<b>Longo prazo - efeitos sistêmicos</b>			<b>Longo prazo - efeitos locais</b>	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

**Concentração previsivelmente sem efeitos**

cicloexanona

<b>Compartimento</b>	<b>PNEC</b>
Água doce	0,0329 mg/l
Água do mar	0,00329 mg/l
Utilização/libertação intermitente	0,329 mg/l
Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l



Sedimento de água doce	0,168 mg/kg
Sedimento marinho	0,0168 mg/kg
Solos	0,0143 mg/kg

## Propilenoglicol

Compartimento	PNEC
Água doce	260 mg/l
Água do mar	26 mg/l
Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
Estação de Patamento de esgoto	20000 mg/l
Sedimento de água doce	572 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	57,2 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	50 mg / kg de peso seco (d.w.)

**8.2 Controlo da exposição**

**Controles de Engenharia:** Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

**Medidas de protecção individual**

**Protecção ocular/ facial:** Utilize óculos panorâmico. Os óculos protectores químicos devem satisfazer a norma EN 166 ou equivalente.

**Protecção da pele**

**Protecção das mãos:** Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Borracha de estireno/butadieno. Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Polietileno clorado. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Podendo ocorrer contato prolongado ou frequente, recomenda-se uma luva com classe de protecção 4 ou superior (tempo de permeação superior a 120 minutos, conforme Norma EN 374). Para breves contatos, recomenda-se luvas de protecção classe 1 ou superior (permeação mínima de 10 min. conforme Norma EN374). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (protecção contra cortes/ perfuração, destreza, protecção contra calor / frio), potencial de reacção do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outra protecção:** Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

**Protecção respiratória:** Protecção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração

potencial do material no ambiente. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência.

Usar o seguinte respirador de ar purificado aprovado pela CE: Cartucho de vapor orgânico com um pré-filtro de partículas, tipo AP2 (atendendo a norma EN 14387).

### Controlo da exposição ambiental

Veja SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento e SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição para medidas a evitar exposição ambiental excessiva durante o uso e a disposição de lixo.

---

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

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

#### Aspeto

Estado físico	líquido
Cor	Branco a cobre
Odor	aromático
Limiar de odor	Os dados do teste não estão disponíveis
pH	7,3 1% <i>Eletrodo de pH</i> (1% aqueous suspension)
Ponto/intervalo de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de inflamação	<b>câmara fechada</b> 74 °C <i>ASTM D 93 Pensky-Martens copo fechado</i>
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de explosão	Os dados do teste não estão disponíveis
Limite superior de explosão	Os dados do teste não estão disponíveis
Pressão de vapor:	Os dados do teste não estão disponíveis
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	1,01 a 20 °C <i>Medidor digital de densidade (serpentina oscilatória)</i>
Hidrossolubilidade	emulsionável
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Os dados do teste não estão disponíveis
Temperatura de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade dinâmica.	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade cinemática	Os dados do teste não estão disponíveis
Propriedades explosivas	Não
Propriedades comburentes	Sem aumento significativo de temperatura ( $\dot{>5^{\circ}\text{C}$ )

### 9.2 Outras informações

Densidade do líquido.	1,01 gr/cm <sup>3</sup> a 20 °C <i>Medidor Digital de Densidade</i>
-----------------------	---

**Peso molecular**

Dados não disponíveis

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

---

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

---

**10.1 Reatividade:** Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

**10.2 Estabilidade química:** Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**10.4 Condições a evitar:** Ingrediente ativo decompõe-se a temperaturas elevadas. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Evitar o contato com: Ácidos fortes. Oxidantes fortes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Cloreto de hidrogênio (ácido clorídrico).

---

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

---

*Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Toxicidade aguda por via oral**

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado. Para o(s) material(is) similar(es)

DL50, Ratazana, > 2 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Toxicidade aguda por via cutânea**

É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada. Para o(s) material(is) similar(es)

DL50, Coelho, > 2 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Toxicidade aguda por via inalatória**

A excessiva exposição prolongada a névoa pode causar efeitos adversos. A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões. Pode afetar o sistema nervoso central. Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser

anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas. Pode causar náusea ou vômito.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

#### **Corrosão/irritação cutânea**

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

Pode causar secagem ou descamação da pele.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Pode causar irritação severa nos olhos.

Pode causar lesão leve na córnea.

#### **Sensibilização**

Para o(s) material(is) similar(es)

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição única)**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

#### **Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição repetida)**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s):

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Fígado.

Com base na informação sobre componente(s):

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Sistema nervoso central.

Rim.

Fígado.

Trato gastrointestinal.

Tiróide.

Tracto urinário.

Pulmão.

Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

#### **Carcinogenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Em animais de laboratório, provocou câncer. No entanto, os efeitos são em espécies específicas e não são relevantes para os seres humanos.

#### **Teratogenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

#### **Toxicidade reprodutiva**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Fêmeas demonstraram interferência na reprodução em estudos com animais.

A ciclohexanona causou distúrbios de crescimento e sobrevivência em recém-nascidos num estudo de reprodução em animais. Os níveis de dosagem que produziam este efeito também causavam efeitos no sistema nervoso central da família dos mesmos. Nos estudos com animais, tem interferido na reprodução dos machos. Efeitos têm sido observados unicamente em doses que produzem toxicidade significativa nos animais progenitores.

#### **Mutagenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Com base na informação sobre componente(s): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos em alguns casos e positivos em outros casos. Estudos de toxicidade genética em animais tiveram resultado negativo em alguns casos e positivo em outros.

#### **Riscos de Aspiração**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

#### **COMPONENTES QUE INFLUEM NA TOXICOLOGIA:**

##### **Fenbuconazole (ISO)**

###### **Toxicidade aguda por via inalatória**

A excessiva exposição prolongada ao pó pode causar efeitos adversos. Baseado nos dados disponíveis, irritação respiratória não foi observada.

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, > 2,10 mg/l

Concentração máxima atingível. Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### **Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, < 1% naftaleno**

###### **Toxicidade aguda por via inalatória**

A exposição excessiva pode provocar efeitos adversos. A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões. Os sintomas devido à exposição excessiva podem ser anestésicos ou narcóticos; vertigem e sonolência podem ser observadas.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Ratazana, pó/névoa, > 4,778 mg/l

##### **ciclohexanona**

###### **Toxicidade aguda por via inalatória**

É possível que se atinjam concentrações de vapores que podem ser perigosas numa única exposição. Pode afetar o sistema nervoso central. A exposição excessiva pode causar irritação severa às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões.

CL50, Ratazana, 4 h, vapor, > 6,2 mg/l Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### **Propilenoglicol**

###### **Toxicidade aguda por via inalatória**

Névoas do produto podem provocar irritação do aparelho respiratório superior (nariz e garganta). CL50, Coelho, 2 h, pó/névoa, 317,042 mg/l Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio****Toxicidade aguda por via inalatória**

O LC50 não foi determinado.

**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos****Toxicidade aguda por via inalatória**

É possível que se atinjam concentrações de vapores que podem ser perigosas numa única exposição. Pode causar irritação respiratória e depressão do sistema nervoso central. Os sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência.

CL50, Ratazana, 4 h, vapor, > 10,2 mg/l

**naftaleno****Toxicidade aguda por via inalatória**

A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta). Uma exposição excessiva pode causar lesão nos pulmões. Os sinais e os sintomas da exposição excessiva podem incluir: Dor de cabeça. Confusão. Suor. Náusea e/ou vômito.

CL50, Ratazana, 4 h, vapor, > 0,41 mg/l O valor do LC50 é superior ao valor da concentração máxima alcançável.

**Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno****Toxicidade aguda por via inalatória**

A exposição excessiva pode provocar efeitos adversos. Pode afetar o sistema nervoso central. Os sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência. A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) CL50, Ratazana, 4 h, vapor, > 4,688 mg/l

Concentração máxima atingível.

---

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

---

*Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda para peixes.**

Baseado nas informações de material similar:

O material é tóxico a organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 de 1 a 10 mg/l para espécies mais sensíveis).

Para o(s) material(is) similar(es)

CL50, Lepomis macrochirus (Peixe-lua), Ensaio estático, 96 h, 11 mg/l

Para o(s) material(is) similar(es)

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio por escoamento, 96 h, 5,6 mg/l

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50, Daphnia magna, Ensaio estático, 48 h, 9,3 mg/l

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50r, Alga Scenedesmus sp., 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 5,7 mg/l

**Toxicidade para organismos supraterrâneos**

O material é praticamente não-tóxico para os pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

Baseado nas informações de material similar:

DL50 oral, Colinus virginianus (Codorniz), > 2250mg/kg de peso corporal.

Baseado nas informações de material similar:

DL50 por contato, Apis mellifera (abelhas), 48 d, > 100µg/abelha

Baseado nas informações de material similar:

DL50 oral, Apis mellifera (abelhas), 48 d, > 95µg/abelha

**Toxicidade para os organismos presentes no solo.**

CL50, Eisenia fetida (minhocas), Baseado nas informações de material similar:, 14 d, 451 mg/kg

**12.2 Persistência e degradabilidade****Fenbuconazole (ISO)**

**Biodegradabilidade:** Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** 17 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente

**Fotodegradabilidade**

**Semi-vida atmosférica:** 13,1 h

**Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, < 1% naftaleno**

**Biodegradabilidade:** Para o(s) material(is) similar(es) A biodegradação pode ocorrer sob condições aeróbicas (na presença de oxigênio). Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

**cicloexanona**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradabilidade:** 87 %

**Duração da exposição:** 14 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradabilidade:** 90 - 100 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Directrizes do Teste OECD 301F

#### Propilenoglicol

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. A biodegradação pode ocorrer lentamente sob condições anaeróbicas (sem a presença de oxigênio).

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradabilidade:** 81 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradabilidade:** 96 %

**Duração da exposição:** 64 d

**Método:** Guias do Teste OECD 306 ou Equivalente

#### Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio

**Biodegradabilidade:** Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** 2,9 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301E ou Equivalente

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

**Biodegradabilidade:** Para o(s) principal(ais) componente(s): Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta. Para alguns componentes: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

#### naftaleno

**Biodegradabilidade:** É esperado que o material seja facilmente biodegradável.

#### Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno

**Biodegradabilidade:** O material é inerentemente biodegradável. Atinge mais de 20% de biodegradação em OECD teste(s) para biodegradabilidade inerente.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Fenbuconazole (ISO)



**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 3,23 Medido

**Factor de bioconcentração (BCF):** 160 Lepomis macrochirus (Peixe-lua) 28 h

#### **Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, < 1% naftaleno**

**Bioacumulação:** Não há dados disponíveis para este produto Para o(s) material(is) similar(es) O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

#### **cicloexanona**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 0,81 Medido

#### **Propilenoglicol**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** -1,07 Medido

**Factor de bioconcentração (BCF):** 0,09 Estimado

#### **Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 4,6 Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente

#### **Hidrocarbonetos, C9, aromáticos**

**Bioacumulação:** Para o(s) principal(ais) componente(s): O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5). Para o(s) componente(s) menor(es): O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

#### **naftaleno**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 3,3 Medido

**Factor de bioconcentração (BCF):** 40 - 300 Peixe 28 d Medido

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno**

**Bioacumulação:** Não há dados disponíveis para este produto Para o(s) material(is) similar(es) O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

### **12.4 Mobilidade no solo**

#### **Fenbuconazole (ISO)**

O potencial para mobilidade no solo é pequeno (Koc entre 2000 e 5000).

**Coefficiente de epartição (Koc):** 4425

#### **Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, < 1% naftaleno**

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **cicloexanona**

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

**Coefficiente de epartição (Koc):** 15 Estimado

#### **Propilenoglicol**

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

**Coefficiente de epartição (Koc):** < 1 Estimado

**Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**naftaleno**

O potencial para mobilidade no solo é médio (Koc entre 150 e 500).

**Coefficiente de epartição (Koc):** 240 - 1300 Medido

**Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno**

Nenhuma informação relevante encontrada.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Fenbuconazole (ISO)**

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, < 1% naftaleno**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**cicloexanona**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**Propilenoglicol**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**Ácido benzenossulfónico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos**

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

**naftaleno**

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

**Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno**

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

## 12.6 Outros efeitos adversos

**Fenbuconazole (ISO)**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, < 1% naftaleno**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**cicloexanona**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Propilenoglicol**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Ácido benzenossulfônico, mono-C11-13-derivados alquílicos ramificados, sais de cálcio**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**naftaleno**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, < 1% naftaleno**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

---

---

## **SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

---

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local. A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável. Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

A atribuição definitiva ao grupo de catálogo europeu de resíduos (EWC) adequado e, portanto, seu código EWC adequado dependerá do uso deste material. Contate serviços de tratamento de resíduos.

---

---

## **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

---

**Classificação para transporte RODOVIÁRIO e FERROVIÁRIO (ADR/RID):**

14.1	Número ONU	UN 3082
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(Fenbuconazol)
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4	Grupo de embalagem	III
14.5	Perigos para o ambiente	Fenbuconazol
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Número de identificação de perigo: 90

**Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):**

14.1	Número ONU	UN 3082
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Fenbuconazol)
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4	Grupo de embalagem	III
14.5	Perigos para o ambiente	Fenbuconazol
14.6	Precauções especiais para o utilizador	EMS: F-A, S-F
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

14.1	Número ONU	UN 3082
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fenbuconazol)
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4	Grupo de embalagem	III
14.5	Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Nenhum dado disponível.

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

---

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

---

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

#### Regulamento REACH (EC) No 1907/2006

Este produto contém apenas componentes que já foram pre-registrados, registrados, isentos de registro, são considerados registrados, ou não são sujeitos a registro conforme o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). As indicações mencionadas do registo REACH são fornecidas de boa fé e acredita-se que são exatos a partir da data mostrada acima. Porém, não se fornece nenhuma garantia implícita nem explícita. É a responsabilidade do adquirente/usuário de assegurar que o seu entendimento do estatuto regulamentar deste produto é correto.

#### 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.

Listado no Regulamento: PERIGOS PARA O AMBIENTE

Número no regulamento: E2

200 t

500 t

### 15.2 Avaliação da segurança química

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

---

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

---

### Outras informações

Os dados apresentados nesta Ficha de Dados de Segurança são reconhecidos como válidos e aprovados pela nossa empresa. A autoridade nacional competente determinou a sua classificação com base em outros critérios. A nossa empresa cumpre a decisão nacional aplicável e, portanto, implementou as classificações obrigatórias, no entanto, os dados da empresa aprovados ainda serão apresentados.

### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Classificação e procedimento utilizados para deduzir a classificação para misturas conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - Com base em dados de ensaios.

Eye Irrit. - 2 - H319 - Com base em dados de ensaios.

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Método de cálculo

### Revisão

número de identificação: 97061559 / A311 / Data de Emissão: 08.11.2018 / Versão: 5.0

Código DAS: GF-1339

As revisões mais recentes estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

### Legenda

2000/39/EC	Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
91/322/EEC	Directiva 91/322/CEE da Comissão relativa ao estabelecimento de valores limite com carácter indicativo
ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
curta duração	Valores limite curta duração
Dow IHG	Dow IHG
oito horas	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
PT OEL	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
SKIN	Absorvido pela pele
STEL	Valores limite de exposição de curta duração
TWA	Média ponderada de tempo
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
VLE_CD	Valor limite de exposição - curta duração
VLE-MP	Valor limite de exposição-media ponderada
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	Perigo de aspiração
Carc.	Carcinogenicidade
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Flam. Líq.	Líquidos inflamáveis
Skin Irrit.	Irritação cutânea
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

### Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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 Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do 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; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

#### Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A. recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

PT

