

Produto n.º 58A/5810
Nome do produto **TIZCA (FLUAZINAME 500 g/l SC)**

Novembro 2013
Substitui Janeiro 2013

Ficha de dados de segurança de acordo com Reg. 1907/2006 da UE e alterações

Página 1 de 15

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TIZCA

Revisão: As secções que contém revisões ou nova informação estão assinaladas com ♣.

SECCÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1. **Identificador do produto** **FLUAZINAME 500 g/l SC**
Contém fluaziname e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
- Nome comercial **TIZCA**
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Pode ser unicamente usado como fungicida.
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Dinamarca
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Número de telefone de emergência** (+45) 97 83 53 53 (Dinamarca – 24 h – Somente para Emergências)
808 250 143 (Portugal – Centro de Informação Anti-Venenos)
112 (Portugal – Número Nacional de Emergência)

♣ SECCÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases R e advertências de perigo.
- Classificação CLP do produto de acordo com Reg. 1272/2008 e alterações Sensibilização – pele: Categoria 1B (H317)
Tóxico para a reprodução: Categoria 2 (H361d)
Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)
crónico: Categoria 1 (H410)
- Classificação DPD do produto, de acordo com a Dir. 1999/45/CE e alterações R36;R43 Rep3;R63 N;R50/53
- Classificação WHO Classe U (Improvável que apresente perigo agudo em utilização normal)
Orientações para a Classificação 2009
- Riscos para a saúde O produto pode causar sensibilização alérgica. O fluaziname pode prejudicar o feto.

Riscos ambientais O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com Reg. EU 1272/2008 e alterações

Identificação do produto Fluziname 500 g/l SC
Contém fluziname e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Pictogramas de perigo (GHS07, GHS08, GHS09)



Palavra sinal Atenção

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de perigo suplementares

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

Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar os vapores.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ /vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

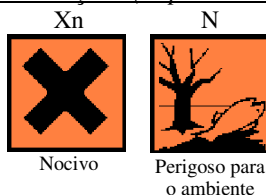
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduo perigoso.

De acordo com a Dir. 1999/45/CE e alterações (Diplomas transpostos para o Direito Português)

Símbolos de risco



Xn

N



Nocivo

Perigoso para o ambiente

Contém fluziname

Frases R

R36 Irritante para os olhos.

R63 Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência

R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases S

S1 Guardar fechado à chave.

S2 Manter fora do alcance das crianças.

S24 Evitar o contacto com a pele.

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente

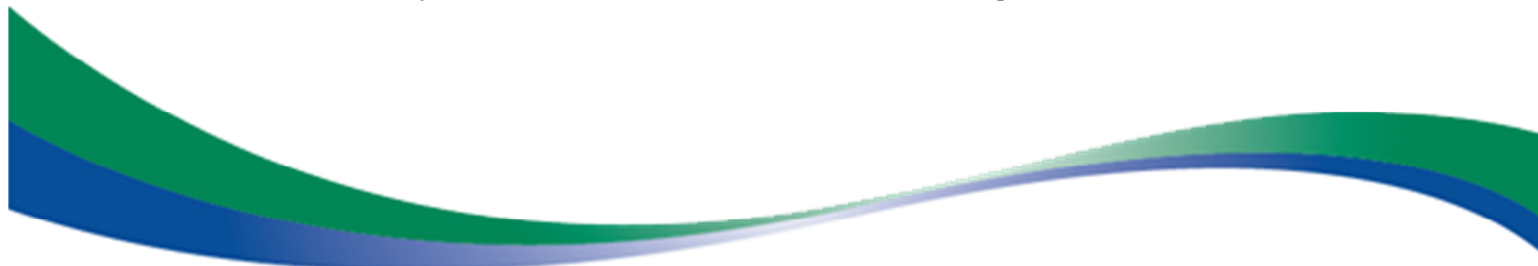
S46/64	com água e consultar um especialista. Em caso de ingestão lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente), consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
Outras menções	Antes de utilizar o produto fitofarmacêutico leia o rótulo. Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos. Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

Frases adicionais para utilização final do produto para proteção de plantas

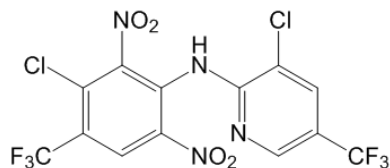
SPo2	Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados, durante a preparação da calda e aplicação do produto. Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de proteção. Respeitar um período de re-entrada de 48 horas nas parcelas tratadas, ou usar vestuário de proteção adequado. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
SP1	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
SPe3	Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.
SPe3	Para proteção de plantas não visadas, respeitar uma zona não tratada de 5 metros em relação às zonas circunvizinhas.
2.3. Outros perigos	Nenhum dos ingredientes do produto satisfaz os critérios para serem PBT ou mPmB.

♣ SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias	O produto é uma mistura, não uma substância.
3.2. Misturas	Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases R e frases de perigo.
<u><i>Substância ativa</i></u>	
Fluaziname	Contém: 38% em peso
Nome CAS	2-Piridinamina, 3-cloro-N-[3-cloro-2,6-dinitro-4-(trifluorometil)fenil]-5-(trifluorometil)-
N.º CAS	79622-59-6
Designação IUPAC	3-Cloro-N-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridil)- α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina
Designação ISO	Fluaziname
N.º CE (Lista n.º)	616-712-5
N.º Index EU	Nenhum
Classificação CLP da substância	Toxicidade aguda por inalação: Categoria 4 (H332) Irritação ocular: Categoria 2 (H319) Sensibilização – pele: Categoria 1A (H317) Tóxico para a reprodução: Categoria 2 (H361d) Perigoso para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400) crónico: Categoria 1 (H410)
Classificação DSD da substância	Xn;R20 Xi;R36/38 R43 Rep3;R63 N;R50/53



Fórmula de estrutura



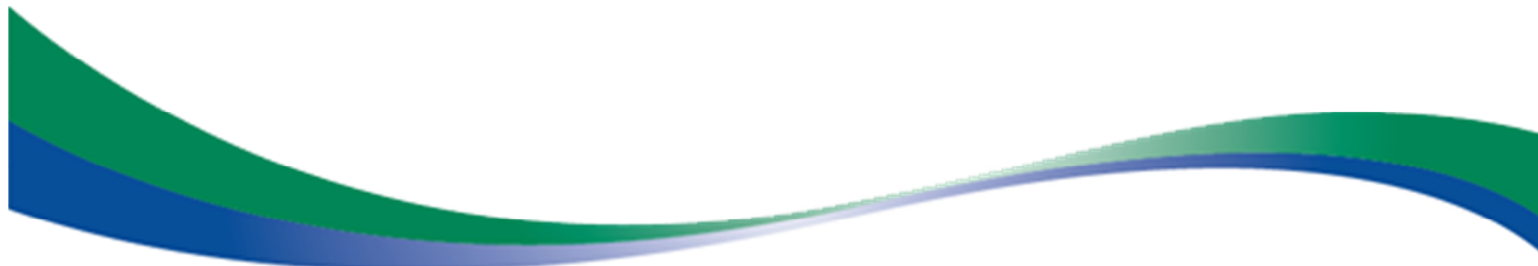
Ingredientes a reportar

	Conteúdo (% p/p)	N.º CAS	N.º CE	Classificação CLP	Classificação DSD
Sódio alquilnaftaleno sulfonato- formaldeído condensado	2	577773-56-9	Nenhum	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36/38 Irritante
Álcoois, C13-15, ramificados e lineares, etoxilados	1	157627-86-6	NLP no.: 500-337-8	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R41 Nocivo
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	0.02	2634-33-5	EINECS no.: 220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nocivo, perigoso para o ambiente

♣ SECCÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se for experimentado algum desconforto, remover imediatamente a pessoa atingida do local onde ocorreu a exposição. Casos ligeiros: Manter a pessoa sob vigilância. Obter atenção médica imediata se houver desenvolvimento de sintomatologia. Casos graves: Obter atenção médica imediata ou chamar uma ambulância.
Contacto com a pele	Remover imediatamente a roupa e calçado contaminados. Lavar a pele com muita água. Lavar com água e sabão. Consultar um médico em caso de desenvolvimento de irritação.
Contacto com os olhos	Enxaguar os olhos imediata e abundantemente com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência de produto no globo. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico se a irritação persistir.
Ingestão	Fazer com que a pessoa exposta enxagúe a boca e beba vários copos de água ou leite, mas não induzir o vômito. Se o vômito ocorrer, enxaguar a boca e beber de novo vários copos de fluidos. Nunca dar nada à boca a uma pessoa inconsciente. Obter ajuda médica imediata.



- | | |
|--|---|
| 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados | Irritação e reações alérgicas. Os sintomas dos efeitos alérgicos variam de prurido leve e erupção cutânea popular, a dermatite dolorosa com presença de bolhas e secreções. |
| 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários | A atenção médica imediata é necessária no caso de ingestão.

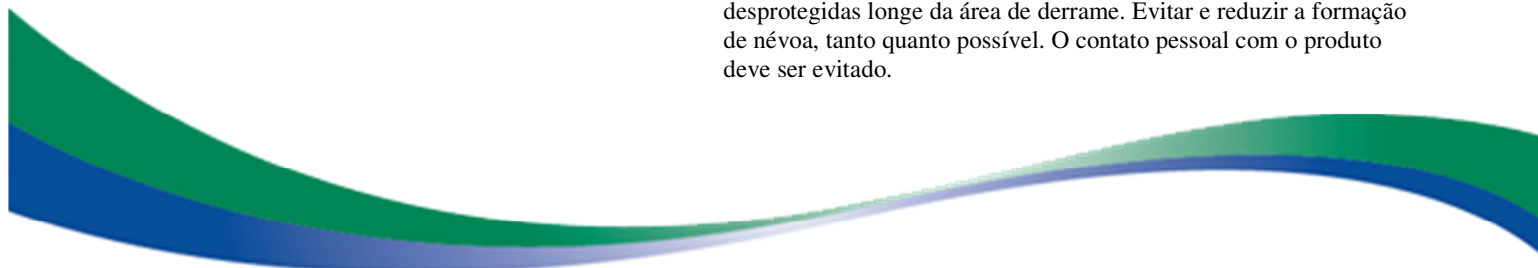
Pode ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico. |
| Informação para o médico..... | Não existe um antídoto específico para a exposição a este material. Considerar a possibilidade de efetuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado. |

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- | | |
|---|--|
| 5.1. Meios de extinção | Pó seco químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, água pulverizada ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito. |
| 5.2. Perigos especiais causados pela substância ou mistura | Os produtos essenciais de decomposição são compostos voláteis, tóxicos, de odor desagradável, irritantes e inflamáveis, tais como fluoreto de hidrogénio, cloreto de hidrogénio, óxidos de azoto, dióxido de enxofre, monóxido de carbono, dióxido de carbono e vários compostos orgânicos fluorados e clorados |
| 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios | Usar água pulverizada para manter frias as embalagens expostas ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efectuada segundo a direcção do vento, de forma a ser evitado o contacto com vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Combater o fogo a partir de locais protegidos ou à máxima distância possível. Erguer barreiras para prevenir o escoamento da água. Os bombeiros deverão usar equipamento de respiração de circuito fechado e vestuário de protecção. |

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

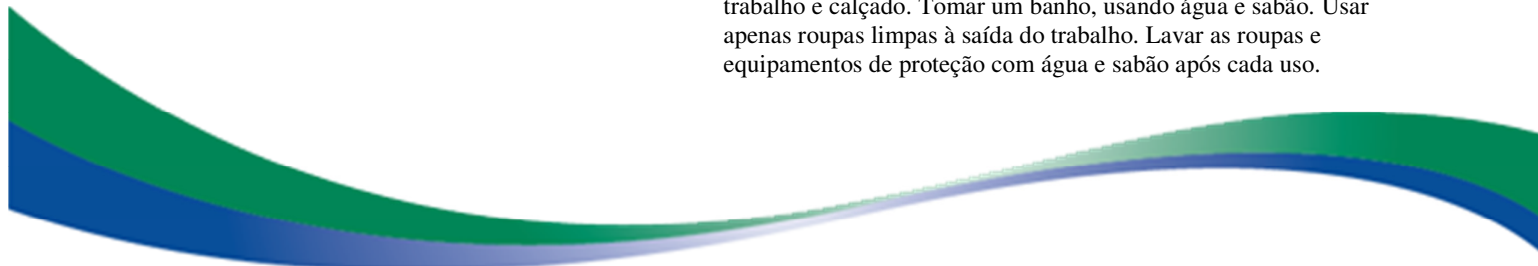
- | | |
|--|--|
| 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência | <p>É recomendada a existência de um plano de contingência predeterminado para lidar com derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios, encerráveis, para a recolha de derrames.</p> <p>Em caso de grande derrame (envolvendo 10 toneladas, ou mais, do produto):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Usar equipamento de protecção pessoal; ver secção 82. Efetuar chamada para telefone de emergência n.º; ver secção 13. Alertar autoridades. <p>Observe todas as precauções de segurança aquando da limpeza de derrames. Usar equipamento de protecção pessoal. Dependendo da magnitude dos derrames, isto pode significar o uso de máscara respiratória, máscara facial ou óculos de protecção, vestuário, luvas e botas resistentes a produtos químicos.</p> <p>A fonte do derrame deve ser parada imediatamente, se tal manobra puder ser efectuada com segurança. Manter as pessoas desprotegidas longe da área de derrame. Evitar e reduzir a formação de névoa, tanto quanto possível. O contacto pessoal com o produto deve ser evitado.</p> |
|--|--|



- 6.2. **Precauções a nível ambiental** O derrame deve ser contido de forma a prevenir qualquer contaminação adicional das superfícies, do solo e da água. Águas de lavagem devem ser impedidas de entrar em sistemas de drenagem de água superficiais. Qualquer descarga não controlada em cursos de água deve ser comunicado às autoridades competentes.
- 6.3. **Métodos e materiais para contenção e limpeza** Recomenda-se considerar as possibilidades de efetuar a prevenção dos efeitos nocivos dos derrames, através de represamento ou nivelamento. Ver GHS (Anexo 4, secção 6).
- Se apropriado, os drenos de águas superficiais devem ser cobertos. Os derrames menores sobre o pavimento ou em outras superfícies impermeáveis deverão ser absorvidos recorrendo a um material absorvente, tal como absorvente universal, terra de Fuller ou outras argilas absorventes. Recolher o absorvente contaminado em recipientes adequados. Lavar a área com água abundante e detergente. Absorver o líquido de lavagem com um absorvente e transferir para recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.
- Os derrames que se infiltrem nos solos deverão ser removido por escavação e colocados em recipientes adequados.
- Os derrames em água deverão ser confinados tanto quanto possível, procedendo-se ao isolamento da água contaminada. Esta deverá ser captada e levada para tratamento ou eliminação.
- 6.4. **Remissão para outras secções** Consultar sub-secção 8.2. para ver detalhes de proteção individual. Consultar secção 13 para eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1. **Precauções para um manuseamento seguro** As mulheres grávidas não devem trabalhar com este produto.
- Em ambiente industrial é recomendado que seja evitado qualquer contacto pessoal com o produto, usando, se possível, sistemas fechados e comandados remotamente. O material deverá ser manuseado, o mais possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou uma extração local de ar. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou então sujeitos a tratamento. Para proteção pessoal nesta situação, consultar Secção 8.
- No seu uso como pesticida, consultar inicialmente as precauções e medidas de proteção individual indicadas no rótulo, oficialmente aprovado, existente nas embalagens, ou consultar outros guias ou regulamentos em vigor. Em caso de ausência de instruções, consultar secção 8.
- Retirar imediatamente o vestuário contaminado. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Antes de retirar as luvas, lavá-las com água e sabão. Após o trabalho, despir todo o vestuário de trabalho e calçado. Tomar um banho, usando água e sabão. Usar apenas roupas limpas à saída do trabalho. Lavar as roupas e equipamentos de proteção com água e sabão após cada uso.



Não descarregar para o ambiente. Proceder à recolha de todos os resíduos de materiais e restos de limpeza de equipamentos, etc. e eliminar como resíduos perigosos. Ver secção 13 para eliminação.

- 7.2. **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** O produto é estável em condições normais de armazenamento. Proteger da luz solar forte e do calor. Temperatura de armazenamento recomendada 5 - 30°C.

Manter em recipientes fechados e rotulados. O armazém deverá ser construído num material incombustível, ser fechado, seco, ventilado, com pavimento impermeável, e sem acesso a pessoal não autorizado ou crianças. A afixação de um sinal de alerta contendo a palavra “VENENO” é recomendada. O espaço deverá ser unicamente utilizado para o armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, alimentos para animais e sementes não poderão ser colocados neste espaço. Deverão estar disponíveis lavabos para as mãos.

- 7.3. **Utilizações finais específicas** O produto é um pesticida homologado e pode ser usado somente para os fins para os quais está homologado, de acordo com as condições constantes no rótulo aprovado pelas autoridades competentes.

♣ **SECÇÃO 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

- 8.1. **Parâmetros de controle**
Limites de exposição pessoal Segundo o nosso conhecimento, não foram estabelecidos limites de exposição pessoal para o fluaziname ou qualquer outro ingrediente deste produto. Um limite de exposição TWA (8 horas) de 0,7 mg/m³ é recomendada pelo fabricante para o fluaziname. No entanto, outros limites de exposição pessoal definidos por regulamentos locais podem existir e devem ser observados.

Fluaziname

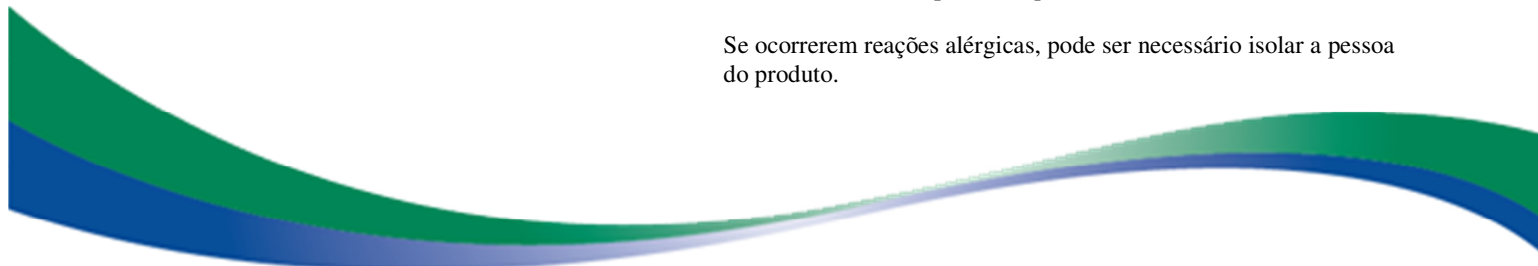
DNEL, sistémico 0.004 mg/kg pc/dia
PNEC, aquático 0.53 µg/l

- 8.2. **Controlo de exposição** Quando usado em sistemas fechados, não é necessário o uso de equipamento de proteção individual. As considerações seguintes são válidas noutras situações, em que o uso de sistemas fechados não é possível, ou quando seja necessário abrir o sistema. Deve ser considerada a necessidade de esvaziar os equipamentos ou os sistemas de canalização não perigosos antes de proceder à sua abertura.

As precauções a seguir mencionadas são principalmente destinadas a manipulação do produto puro e para a preparação de calda, mas podem também ser recomendadas para a sua pulverização.

Em casos de exposição acidental alta, pode ser necessária proteção pessoal máxima, como máscara respiratória, máscara facial e fatos-macaco resistentes a produtos químicos.

Se ocorrerem reações alérgicas, pode ser necessário isolar a pessoa do produto.





Proteção respiratória

No caso de uma descarga descontrolada do material, os trabalhadores deverão colocar equipamento de proteção respiratória oficialmente aprovado, equipado com filtro de tipo universal que inclua filtro de partículas.



Luvas de proteção.....

Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha de butil ou borracha de nitrilo. Os tempos de penetração destes materiais para o produto é desconhecido. Contudo, geralmente o uso de luvas protetoras dará apenas uma proteção parcial contra a exposição cutânea. Gotículas nas luvas e contaminação cruzada podem ocorrer facilmente. Recomenda-se a limitação do trabalho efectuado manualmente, bem como mudança de luvas com frequência. Antes de retirar as luvas, lava-las com água e sabão.



Proteção dos olhos....

Usar máscara facial em vez de óculos de proteção. Em caso de contacto potencial com os olhos, recomenda-se a existência de um dispositivo de lavagem ocular de emergência, imediatamente disponível na área de trabalho.



Outras proteções da pele

Usar o vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar contacto com a pele, dependendo do grau de exposição. Durante a maior parte das situações de trabalho normal, onde a exposição ao material não pode ser evitada por um período de tempo limitado, o uso de calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou macacão de polietileno (PE) será suficiente. Fatos-macaco de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição significativa ou prolongada, pode ser necessário o uso de fato-macaco de barreira laminada.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência	Líquido amarelo claro a vermelho acastanhado claro
Odor	Praticamente inodoro
Limiar de odor	Não determinado
pH	7.5 - 8.3
Ponto de fusão / congelação	Não determinado (< 0°C)
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não determinado (> 100°C)
Ponto de inflamação	Acima de 103°C se alguma (teste fechado de Pensky-Martens)
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável (líquido)
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Fluaziname : 1.1×10^{-3} Pa a 20°C
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade relativa	1.28 a 20°C
Solubilidade(s)	Solubilidade do fluaziname em:
	acetona 625 g/l
	acetato de etilo 624 g/l
	dicloroetano 485 g/l
	metanol 162 g/l

	etil éter	168	g/l
	n-hexano	6.7	g/l
	tolueno	512	g/l
	água	0.025 mg/l a pH 5.5	
		0.071 mg/l a pH 7.0	
		350 mg/l a pH 11.0	
	Fluaziname	: log K_{ow} = 3.56 a 25°C	
Coeficiente partição n-octanol/água	Acima 400°C se alguma		
Temperatura de auto-ignição	Não determinado		
Temperatura de decomposição	1400 - 7000 mPa.s, dependendo da taxa de cisalhamento		
Viscosidade	Não explosivo		
Propriedades explosivas	Não oxidante		
Propriedades oxidativas			

9.2. **Outra informação**

Miscibilidade..... O produto é dispersível em água.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade	Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reativas especiais.
10.2. Estabilidade química	Estável à temperatura ambiente.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Nenhuma conhecida.
10.4. Condições a evitar	O aquecimento do produto irá produzir vapores nocivos e irritantes.
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido.
10.6. Produtos perigosos de decomposição	Ver sub-secção 5.2.

♣ SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos	* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<i>Produto</i>	
Toxicidade aguda	O produto não é considerado como tóxico em exposição única. * A toxicidade aguda é medida como:
Via(s) de entrada	
- ingestão	LD ₅₀ , oral, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 425)
- pele	LD ₅₀ , cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
- inalação	LC ₅₀ , inalação, rato: > 3.56 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosão/irritação da pele	Ligeiramente irritante para a pele (método OECD 404). *
Lesões oculares graves / irritação	Ligeiramente irritante para os olhos (método OECD 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilizante para a pele (método OECD 429).
Perigo de aspiração	O produto não apresenta um risco por aspiração. *
Sintomas e efeitos, agudos e tardios	Irritação e reacções alérgicas. Os sintomas dos efeitos alérgicos variam de prurido leve e erupção cutânea popular, a dermatite

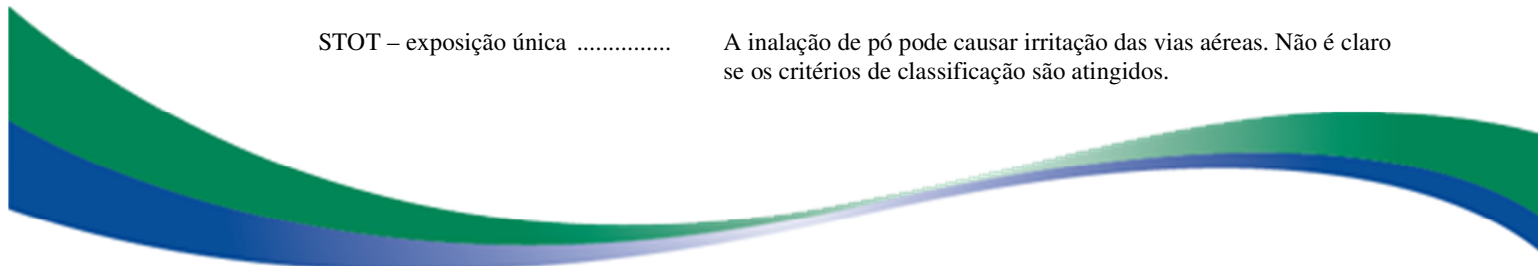
dolorosa com presença de bolhas e secreções. Em testes com animais, os principais sintomas após a ingestão oral foram perturbação da respiração e diminuição da atividade. Irritação e reações alérgicas.

Fluaziname

Toxicidade aguda	O fluaziname é nocivo por inalação. A toxicidade aguda é medida como:
Via(s) de entrada	
- ingestão	LD ₅₀ , oral, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 425) *
- pele	LD ₅₀ , cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
- inalação	LC ₅₀ , inalação, rato (macho): 1.68 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosão/irritação da pele	Ligeiramente irritante para a pele (método OECD 404). *
Lesões oculares graves / irritação	Moderadamente irritante para os olhos (método OECD 405).
Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilizante (método OECD 429).
Mutagenicidade em células germinativas	Não estão disponíveis resultados de testes em células germinativas. O fluaziname foi negativo numa série de outros testes. *
Carcinogenicidade.....	Não foram observados efeitos carcinogénicos para o fluaziname (método OECD 452). *
Toxicologia reprodutiva	Não foram encontrados efeitos adversos do fluaziname sobre a fertilidade para doses maternas não tóxicas
	Em estudos teratológicos em ratos e coelhos (método US-EPA 83-3), foi observado um aumento da incidência de anomalias fetais, tais como a.o. anormalidades placentárias, esternébras fundidas ou incompletamente ossificadas, anormalidades dos ossos da cabeça, papilas renais não desenvolvidas e ureter(es) dilatado(s).
STOT – Exposição única	De acordo com o nosso conhecimento, não foram observados outros efeitos específicos para além dos já mencionados. *
STOT – Exposição repetida	Órgão alvo: fígado LOAEL: 500 ppm (41 mg/kg pc/dia) num estudo de 90-dias em rato. Para esta dose, foram observados decréscimo de peso corporal e acréscimo do peso do fígado. *

Sódio alquilnaftaleno sulfonato-formaldeído condensado

Toxicidade aguda	O produto não é considerado nocivo em exposição única. *
Via(s) de entrada	
- ingestão	LD ₅₀ , oral, rato: > 4500 mg/kg
- pele	LD ₅₀ , cutânea, rato: não disponível
- inalação	LC ₅₀ , inalação, rato: não disponível
Corrosão/irritação da pele	Irritante para a pele.
Lesões oculares graves / irritação	Irritante para os olhos.
STOT – exposição única	A inalação de pó pode causar irritação das vias aéreas. Não é claro se os critérios de classificação são atingidos.



Álcoois, C13-C15, ramificados e lineares, etoxilatados

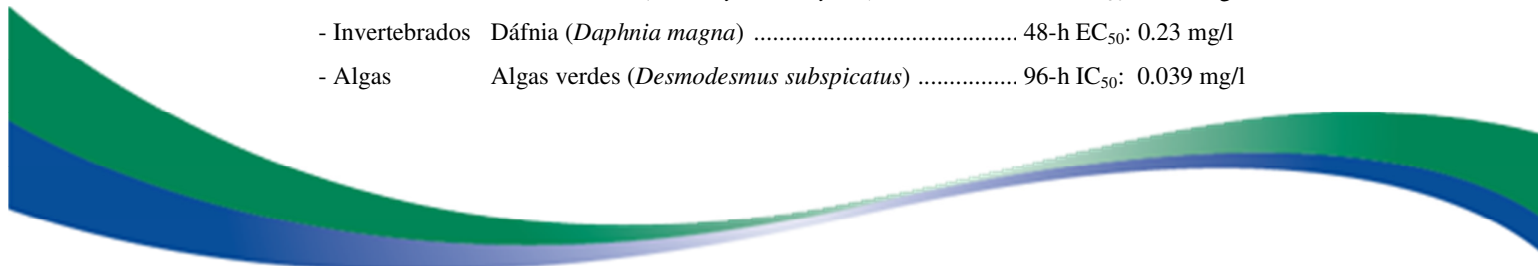
Toxicidade aguda	O produto não é considerado como nocivo por inalação, ingestão ou contacto com a pele. * A toxicidade aguda é medida como:
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, rato: > 2000 mg/kg
	- pele LD ₅₀ , cutânea, rato: não disponível
	- inalação LC ₅₀ , inalação, rato: não disponível
Corrosão/irritação da pele	O produto é irritante to pele (método OECD 404).
Lesões oculares graves / irritação	O produto é severamente irritante para os olhos (método OECD 405).

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidade aguda	A substância é nociva por ingestão.
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, rato (macho): 670 mg/kg
	LD ₅₀ , oral, rato (fêmea): 784 mg/kg (método OPPTS 870.1100; medido numa solução a 73%)
	- pele LD ₅₀ , cutânea, rato: > 2000 mg/kg * (método OPPTS 870.1200 medido numa solução a 73%)
	- inalação LC ₅₀ , inalação, rato: não disponível
Corrosão/irritação da pele	Ligeiramente irritante para a pele (método OPPTS 870.2500)
Lesões oculares graves / irritação	Severamente irritante para os olhos (método OPPTS 870.2400)
Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilizante cutâneo moderado em porquinho da Índia (método OPPTS 870.2600). A substância aparenta ser significativamente mais sensibilizante em humanos.
Mutagenicidade em células germina	Todos os estudos de mutagenicidade aceitáveis mostraram uma resposta mutagénica negativa para este produto químico. *
Carcinogenicidade	Testes de curta duração e a consideração da estrutura têm mostrado que a substância não é susceptível de apresentar um risco cancerígeno para o homem. *
Toxicologia reprodutiva	O estudo de reprodução não mostrou evidências de aumento da susceptibilidade da prole. Os efeitos no desenvolvimento consistiram em ossificação ligeiramente atrasada. *

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade	O produto é muito tóxico para peixes e outros organismos aquáticos. Não é considerado nocivo para aves, insectos e macro- e micro-organismos do solo. A ecotoxicidade do produto é medida como:
- Peixes	Truta arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96-h LC ₅₀ : 0.163 mg/l
- Invertebrados	Dáfnia (<i>Daphnia magna</i>) 48-h EC ₅₀ : 0.23 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 96-h IC ₅₀ : 0.039 mg/l

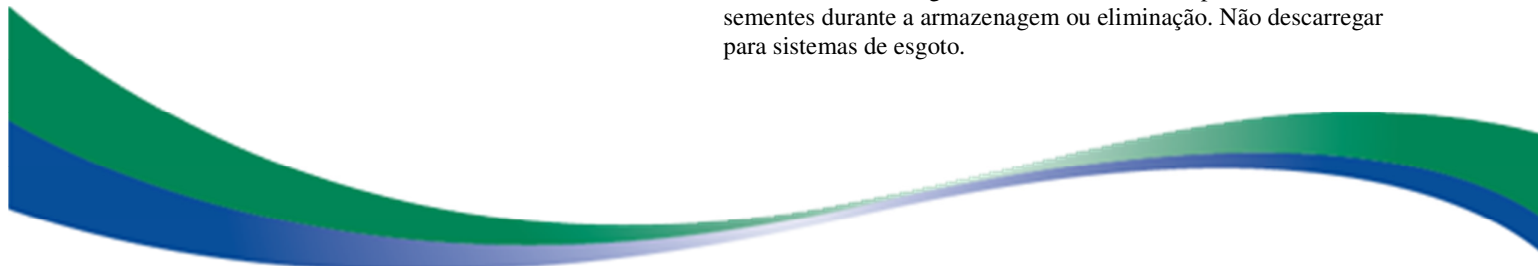


- Plantas Lentilha-de-água (*Lemna gibba*) 7-dias 0.57 mg/l
- Aves Codorniz japonesa (*Coturnix coturnix japonica*) LD₅₀: > 2000 mg/kg
- Minhocas *Eisenia foetida* 14-dias LC₅₀: > 1000 mg/kg solo seco
- Abelhas Abelha-melífera (*Apis mellifera*) 48-h LD₅₀, contato: > 100 µg/abelha
48-h LD₅₀, oral: > 100 µg/abelha

- 12.2. **Persistência e degradabilidade ...** O **fluaziname** é biodegradável, mas não satisfaz os critérios para ser facilmente biodegradável. Sofre degradação no ambiente e nas estações de tratamento de águas residuais.
- As semi-vidas de degradação primária para o fluaziname variam muito com as circunstâncias, mas são geralmente de alguns meses em solo aeróbico e água.
- O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.
- 12.3. **Potencial de bioacumulação** Consultar a secção 9 para informação sobre o coeficiente de partição n-octanol/água.
- O **fluaziname** tem um baixo potencial para bioacumular, mas é metabolizado de forma relativamente rápida. O factor de bioconcentração medido é de 500-800 para peixe inteiro (Perca-Sol de guelras azuis, *Lepomis macrochirus*).
- 12.4. **Mobilidade no solo** O **fluaziname** tem baixa mobilidade no solo.
- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e mPvm** Nenhum dos ingredientes satisfaz os critérios para serem PBT ou mPmB.
- 12.6. **Outros efeitos adversos** Não são conhecidos outros efeitos perigosos relevantes no ambiente.

♣ SECCÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Método de tratamento de resíduos** As quantidades remanescentes do material e as embalagens vazias mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.
- A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.
- Eliminação do produto De acordo com a Diretiva-Quadro dos Resíduos (2008/98/CE), as possibilidades de reutilização ou reprocessamento devem ser primeiro consideradas. Se isso não for possível, os materiais podem ser eliminados por remoção para uma unidade licenciada de destruição química ou por incineração controlada com absorção de gases de combustão.
- Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.



Eliminação das embalagens A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

SECCÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

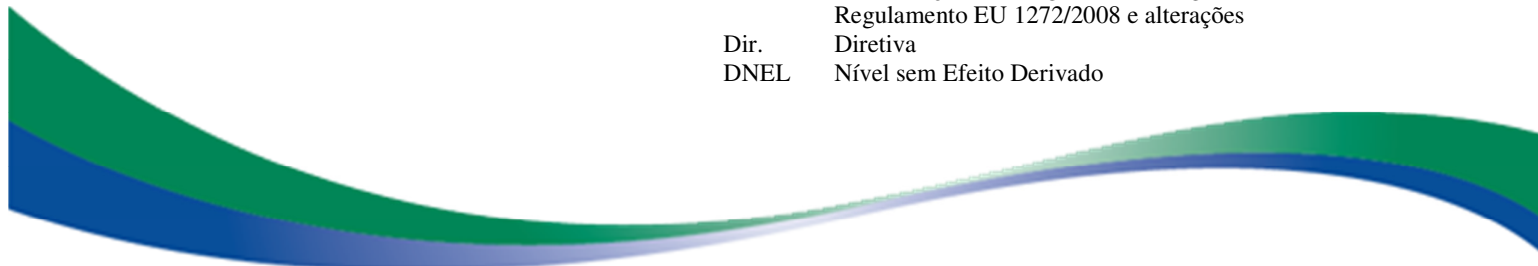
14.1. Número ONU	3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Substância perigosa para o ambiente, líquido, n.e.p. (fluaziname)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Contaminante marinho
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não libertar no ambiente.
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	O produto não é transportado a granel em navios.

♣ SECCÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	<p>Categoria Seveso no Anexo I, parte 2, Dir. 96/82/CE: perigoso para o ambiente.</p> <p>Dir. 92/85/EEC: O empregador deverá avaliar o grau e a duração da exposição no local de trabalho e qualquer possível efeito sobre as mulheres grávidas que trabalham com este produto, e decidir que medidas devem ser tomadas.</p> <p>Jovens trabalhadores com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a trabalhar com o produto.</p> <p>Todos os ingredientes estão a coberto da legislação da UE sobre químicos.</p>
15.2. Avaliação de segurança química	Para este produto não é necessária a inclusão de uma avaliação de segurança química.

♣ SECCÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes da FDS	Foi incluído o resultado de um estudo de irritação ocular para o produto.
Lista de abreviaturas	CAS Chemical Abstracts Service CLP Classificação, Rotulagem e Embalagem; refere-se ao Regulamento EU 1272/2008 e alterações Dir. Diretiva DNEL Nível sem Efeito Derivado



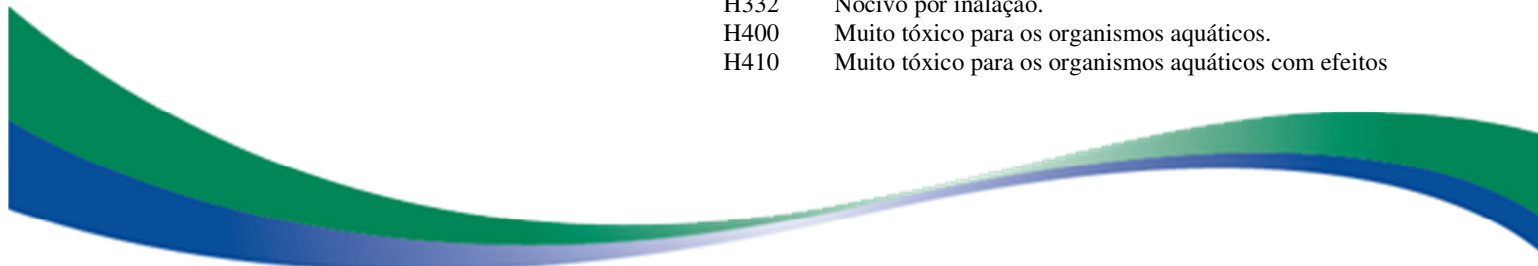
DPD	Diretiva das Preparações Perigosas; refere-se à diretiva 1999/45/EC e alterações
DSD	Diretiva das Substâncias Perigosas; refere-se à diretiva 67/548/EEC e alterações
EC	Comunidade Europeia
EC ₅₀	Concentração com 50% de efeito
EINECS	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comercializadas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
GHS	Sistema Global Harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos, Quinta edição revista 2013
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	Organização Internacional para a Padronização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
LC ₅₀	Concentração letal 50%
LD ₅₀	Dose letal 50%.
LOAEL	Nível Mínimo com Efeito Adverso Observado
MARPOL	Conjunto de normas da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da contaminação do mar.
mPmB	muito Persistente, muito Biocumulativo
NLP	No Longer Polymer
N.e.p.	Não especificado propriamente
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PNEC	Concentração Prevista Sem Efeito
Reg.	Regulamento
Frase R	Frase de risco
SC	Suspensão concentrada
Frase S	Frase de Segurança
STOT	Toxicidade Específica em Determinados Órgãos
TWA	Tempo Médio Ponderado
US-EPA	Environmental Protection Agency USA
WHO	Organização Mundial de Saúde

Referências Os dados medidos no produto são dados não publicados da empresa. Os dados sobre os ingredientes estão disponíveis em literatura publicada e podem ser encontrado em diversos locais.

Método para a classificação Sensibilização – pele: dados de estudos
Tóxico para a reprodução: método de cálculo
Perigos para o ambiente aquático, agudo: dados de estudos
crónico: método de cálculo

Indicações de perigo CLP usadas

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos



		duradouros.
	EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Frases-R utilizadas	R20	Nocivo por inalação.
	R22	Nocivo por ingestão.
	R36/38	Irritante para os olhos e pele.
	R38	Irritante para a pele.
	R41	Risco de lesões oculares graves.
	R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
	R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
	R63	Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
Aconselhamento para formação		Este material deve apenas ser usado por pessoas conscientes das propriedades perigosas do mesmo, e que tenham recebido instruções sobre as necessárias precauções de segurança.

A informação fornecida nesta ficha de dados de segurança é julgada exata e credível. Todavia, os usos do produto variam, podendo existir situações não previstas pela Cheminova A/S. O utilizador do produto deve verificar a validade da informação disponibilizada nas circunstâncias locais.

Preparado por: Cheminova A/S
Departamento de Segurança, Saúde, Ambiente e Qualidade / GHB

