

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

INNOVATE

NICOSSULFURÃO 240 g/l SC

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

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

- 1.1. **Identificação do produto** **NICOSSULFURÃO 240 g/l SC**
Contém nicossulfurão
- Nome comercial **INNOVATE**
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Pode ser unicamente usado como herbicida. O produto é fornecido pronto para o utilizador final ou pode necessitar de ser embalado.
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** CHEMINOVA AGRO, S.A.
Pº. de la Castellana, 257
28046 Madrid (Spain)
- 1.4. **Número de telefone de emergência** • (+45) 97 83 53 53 (24 h; Dinamarca – unicamente para emergências)
• 808 250 143 (Portugal - Centro de Informação Anti-Venenos)

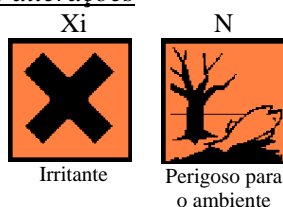
♣ SECCÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases R e frases de perigo.
- Classificação DPD do produto, de acordo com a Dir. 1999/45/CE e alterações Xi;R38 R43 N;R50
- Classificação CRE do produto, de acordo com Reg. 1272/2008 e alterações Irritação cutânea: Categoria 2 (H315)
Sensibilização – pela: Categoria 1 (H317)
Riscos para o ambiente aquático: Categoria aguda 1 (H400)
Categoria crónica 2 (H411)
- Classificação WHO Classe U (É pouco provável que apresente risco agudo em uso normal)
Orientações para a Classificação 2009
- Riscos para a saúde A substância é ligeira a moderadamente irritante para pele e pode ser levemente irritante para os olhos. Pode causar sensibilização alérgica
- Riscos ambientais O produto é tóxico para a maioria das plantas.

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com a Dir. 1999/45/CE e alterações

Símbolos de risco



Contém nicossulfurão

Frases-R

R38 Irritante para a pele.
R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases-S

S24 Evitar o contacto com a pele.
S37 Usar luvas adequadas.
S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/
fichas de segurança.

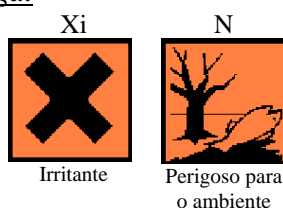
Outra menção Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente respeitar as instruções de utilização.

Frases adicionais para o uso final do produto em protecção de plantas

S2 Manter fora do alcance das crianças.
S23 Não respirar a nuvem de pulverização.
S29 Não deitar os resíduos no esgoto.
SP1 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.)

Precauções estabelecidas em Portugal

Símbolos de risco



Contém nicossulfurão

Frases-R

R38 Irritante para a pele.
R51/53 Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

Frases-S

S20/21 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
S37 Usar luvas adequadas durante a preparação da calda e aplicação do produto.
S46 – S64 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 Este produto destina-se a ser utilizados 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.
Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.
Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.

Frases adicionais para o uso final do produto em protecção de plantas

S2 Manter fora do alcance das crianças.
S23 Não respirar a nuvem de pulverização.
SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas superficiais / Evitar a contaminação através de sistemas de drenagem de superfícies e estradas).

De acordo com Reg.EU 1272/2008 e alterações

Identificação do produto Nicossulfurão 240 g/l SC
Contém nicossulfurão

Pictogramas de perigo
(GHS07, GHS09)



Palavra-sinal Aviso

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações suplementares sobre os perigos EUH401

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

Frase complementar para o uso final do produto em protecção de plantas: SP1

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.)

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P302+P352 **SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:** lavar com sabonete e água abundantes.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais

2.3. **Outros perigos** O produto não satisfaz os critérios para PBT ou vPvB.

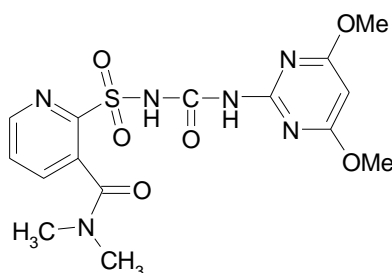
SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

- 3.1. **Substâncias** Não aplicável
- 3.2. **Misturas** Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases R e frases de perigo.

Substância activa

Nicossulfurão Contém: 25% em peso
 Nome CAS 3-Pyridinecarboxamide, 2-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)-amino]carbonyl]amino]sulfonyl]-N,N-dimethyl-
 N.º CAS 111991-09-4
 Designação IUPAC 1-(4,6-Dimetoxipirimidin-2-il)-3-(3-dimetilcarbamoíl-2-piridil-sulfonil)ureia
 Designação ISO Nicossulfurão
 N.º CE. (lista n.º) 601-148-4
 N.º Index EU Nenhum
 Classificação DSD da substância N;R51/53
 Classificação CRE da substância Riscos para o ambiente aquático: Categoria aguda 1 (H400)
 Categoria crónica 1 (H410)

Fórmula de estrutura



Ingredientes a reportar

	Conteúdo (% w/w)	N.º CAS	N.º CE (N.ºEINECS)	Classificação DSD	Classificação CRE
Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio	máx. 6	26264-06-2	247-557-8	Xi;R38-41 N;R51/53 Nocivo, perigoso para o ambiente	Ainda não disponível
Ácidos gordos policondensados	4			Xi;R38; Irritante	Ainda não disponível
2-Etil-hexano-1-ol	máx. 4	104-76-7	203-234-3	Xi;R36; Irritante	Ainda não disponível

♣ 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 diagnóstico médico imediato se houver desenvolvimento de sintomatologia. Casos severos: Procurar imediatamente um médico ou chamar uma ambulância.
- Contacto com a pele Remover imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Enxaguar a pele com muita água. Lavar a pele com água e sabão. Consultar um médico em caso de desenvolvimento de sintomas
- Contacto com os olhos Enxaguar imediata e abundantemente os olhos 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 ocorrer desenvolvimento de irritação.
Ingestão	Não é recomendada a indução do vômito. Lavar a boca e beber água ou leite. Se o vômito ocorrer, enxaguar a boca e beber fluidos de novo. Obter ajuda médica imediata.
4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	Principalmente irritação e reacções alérgicas.
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	A atenção médica imediata é necessária no caso de ingestão.
Informação para o médico	Não existe um antídoto específico para a exposição a este produto. Considerar a possibilidade de efectuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão activado. Após descontaminação, o tratamento de exposição deve ser como o efectuado para uma substância química geral e deve ser direccionada para o controlo dos sintomas e para a condição clínica.

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 decorrentes da substância ou mistura	Os produtos essenciais de decomposição são compostos voláteis, tóxicos, irritantes e inflamáveis tais como óxidos de azoto, dióxido de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono.
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>È 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>Usar equipamento de protecção pessoal na limpeza de derrames. Dependendo da magnitude dos derrames, isto pode significar o uso de óculos de protecção, máscara facial ou respiratória, luvas de protecção e vestuário 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 afastadas da área do derrame. Evitar e reduzir tanto quanto possível a formação de aerossol ou de névoa.</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 derrame não controlado em cursos de água deve ser comunicado às autoridades competentes
- 6.3. **Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Recomenda-se considerar as possibilidades de efectuar a prevenção dos efeitos nocivos dos derrames, atreves de represamento ou nivelamento. Ver GHS (Anexo 4, secção 6).

Se apropriado, os drenos de águas superficiais devem ser cobertos. Os derrames sobre o pavimento ou em outras superfícies impermeáveis deverão ser absorvidos recorrendo a um material absorvente, tal como absorvente universal, terra de Fuller, bentonite, ou outras argilas absorventes. Recolher o absorvente contaminado em recipientes adequados. Lavar a área com água abundante e detergente industrial forte. Absorver o líquido de lavagem com um absorvente e transferir o absorvente contaminado para recipientes adequados. Os recipientes usados devem estar 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 subsecção 8.2. para ver detalhes de protecção pessoal. Consultar secção 13 para eliminação.

♣ SECCÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1. **Precauções para um manuseamento seguro** Em ambiente industrial recomenda-se que seja evitado qualquer contacto pessoal com o produto, usando, se possível, sistemas fechados e comandados remotamente. Em caso contrário, os materiais deverão ser manuseados, o mais possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou uma extracção local de ar. Os gases de exaustão devem ser filtrados, ou então sujeitos a tratamento. Para protecção pessoal nesta situação, consultar Secção 8.



No seu uso como pesticida, consultar inicialmente as precauções e medidas de protecção pessoal 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. Lave-o completamente 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. Lave as roupas e equipamentos de protecção com água e sabão após cada uso.

Não descarregar para o ambiente. Ver secção 13 para eliminação.

- 7.2. **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Não são necessárias precauções especiais. O produto é estável sob condições normais de armazenamento.
- 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.

♣ SECCÃO 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1. **Parâmetros de controle**
- Limites de exposição pessoal Não estão estabelecidos valores limite para o **nicossulfurão**. Um limite de exposição de 10 mg/m³ (8-hr TWA) é recomendado pelo fabricante.
- Contudo, podem existir outros limites de exposição definidos em legislação local, devendo ser cumpridos.
- Métodos de monitorização O fornecedor da folha de dados de segurança pode ser contactado para disponibilizar métodos de monitorização.
- DNEL/PNEC Relatório de Segurança Química ainda não disponível.
- 8.2. **Controlo de exposição** Quando usado em sistemas fechados, não é necessário o uso de equipamento de protecção pessoal. 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.
-  Protecção respiratória O produto não é susceptível de representar uma preocupação de exposição aérea durante o manuseio normal, mas em caso de descarga do material que produza intensamente vapor ou névoa, os trabalhadores deverão colocar equipamento de protecção facial ou respiratória oficialmente aprovado, equipado com filtro de tipo universal que inclua filtro de partículas.
-  Luvas de protecção Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha de butil, borracha de nitrilo ou viton. O tempo de rotura destes materiais para o **nicossulfurão** é desconhecido, sendo contudo expectável que assegurem protecção adequada se o trabalho manual com o produto for mantido limitado.



Protecção dos olhos

Usar óculos de segurança. É recomendável a existência de um dispositivo de lavagem imediata de olhos no local de trabalho, quando existir um potencial para contacto do produto com os olhos.



Outras protecções 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 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 laminado.

♣ SECCÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido esbranquiçado
Odor	Inodoro
Limiar olfactivo	Não aplicável
pH	Não diluído: 4.3 1% dispersão em água: 4.1
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	118°C (Teste de Pensky-Martens fechado)
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável (o produto é um líquido)
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Nicossulfurão : 1.6×10^{-14} Pa a 25°C
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade relativa	Não determinado
Solubilidade(s)	Densidade: 1.02 g/ml a 20°C Solubilidade do nicossulfurão a 25°C em: diclorometano 160 g/kg clorofórmio 64 g/kg dimetilformamida 64 g/kg acetoneitrilo 23 g/kg acetona 18 g/kg etanol 4.5 g/kg tolueno 0.37 g/kg hexano < 0.02 g/kg água 0.4 g/l a pH 5 12 g/l a pH 7 39 g/l a pH 9
Coefficiente de partição n-octanol/água	Nicossulfurão : $\log K_{ow} = -0.36$ a pH 4 e 25°C $\log K_{ow} = -1.77$ a pH 7 e 25°C $\log K_{ow} = -2$ a pH 9 e 25°C
Temperatura de auto-ignição	308°C
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	323 cP a 20°C, 137 cP a 40°C
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não oxidante

9.2. **Outras informações**

Miscibilidade O produto é emulsionável em água.

♣ SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- 10.1. **Reactividade** Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reactivas 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 de decomposição perigosos** Consultar subsecção 5.2.

♣ SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

- Toxicidade aguda O produto não é considerado como nocivo por inalação, por contacto com a pele ou se ingerido. A toxicidade aguda do produto é medida como:
- Via(s) de entrada - ingestão DL₅₀, oral, rato: > 2000 mg/kg (método OCDE 425)
- pele DL₅₀, cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método OCDE 402)
- inalação CL₅₀, inalação, rato: > 2.15 mg/l/4 h (método OCDE 403)
- Corrosão/irritação cutânea Medida com o produto: irritante para a pele (método OCDE 404).
- Lesões oculares graves/ irritação ocular Medida com o produto: levemente irritante para os olhos (método OCDE 405). Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Sensibilização respiratória ou cutânea Os resultados de testes com o produto são mistos:
• sensibilizante (método OCDE 429)
• não sensibilizante (método OCDE 406)
- Mutagenicidade em células germinativas Não há indicações de efeitos mutagénicos do produto (2 estudos). Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Carcinogenicidade..... Em 2 testes efectuados com **nicossulfurão** em animais, foram observadas indicações de efeitos carcinogénicos, mas estas foram consideradas como não ser relevantes para seres humanos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva De acordo com o nosso conhecimento, não estão disponíveis dados úteis ou confiáveis para os outros ingredientes.
- Toxicidade reprodutiva Não foram encontrados efeitos na fertilidade, para o **nicossulfurão**. O **nicossulfurão** é não teratogénico (não causa defeitos no nascimento) (2 estudos). Com base nos dados disponíveis, os

critérios de classificação não são preenchidos.

De acordo com o nosso conhecimento, não estão disponíveis dados para os outros ingredientes.

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

De acordo com o nosso conhecimento, não foram observados efeitos específicos após exposição única a qualquer um dos ingredientes. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Para o **nicossulfurão**: LOAEL: 50000 ppm (aprox. 4000 mg/kg pc/dia) num estudo de 90 dias em rato (actividade sérica da GGT ligeiramente elevada). Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

O produto não apresenta risco de aspiração. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sintomas e efeitos, agudos e retardados

Principalmente irritação e reacções alérgicas. O envenenamento é pouco provável, a menos que grandes quantidades forem ingeridas. Geralmente, os herbicidas à base de sulfonilureia causam letargia, confusão, tonturas, convulsões e coma se ingeridos.

♣ SECCÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidade** Sendo o **nicossulfurão** um herbicida, o produto é tóxico para muitas plantas, incluindo as algas. O produto é considerado não tóxico para peixes, invertebrados aquáticos, micro- e macroorganismos do solo, aves, mamíferos e insectos.

A ecotoxicidade do produto é medida como:

- Peixes	Truta Arco-Íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h CL ₅₀ : 64.4 mg/l
- Invertebrados	Dáfnia (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 22.06 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) .	72-h EC ₅₀ : 0.70 mg/l
	Algas Azuis-verdes (<i>Anabaena flos-aquae</i>)	72-h EC ₅₀ : 2.22 mg/l
- Plantas	Duckweed (<i>Lemna gibba</i>)	7-dias EC ₅₀ : 5.81 µg/l
- Minhocas	<i>Eisenia foetida</i>	14- dias CL ₅₀ : > 1000 mg/kg solo seco
- Aves	Codorniz japonesa (<i>Coturnix japonica</i>)	DL ₅₀ : > 2000 mg/kg
- Insectos	Abelhas (<i>Apis mellifera</i>)	48-h DL ₅₀ , contacto: > 100 µg /abelha 48-h CL ₅₀ , oral aguda: 324 µg/ abelha

- 12.2. **Persistência e degradabilidade** ... O produto é rapidamente degradado no ambiente e nas estações de tratamento de águas residuais. O **nicossulfurão** é moderadamente persistente no ambiente. O tempo de semi-vida varia com as circunstâncias, desde algumas semanas a alguns meses em meio aeróbico aquático e solo.

- 12.3. **Potencial de bioacumulação** Consultar a secção 9 para coeficientes de partição octanol-água.

Devido a sua solubilidade relativamente alta em água, o **nicossulfurão** não bioacumula

- 12.4. **Mobilidade no solo** Em condições normais, o **nicossulfurão** apresenta a mobilidade no solo baixa a intermédia.

- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e** Nenhum dos ingredientes satisfaz os critérios para serem PBT ou

mPvm

mPmB.

12.6. **Outros efeitos adversos** Não são conhecidos outros efeitos perigosos relevantes no ambiente

♣ SECCÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. **Método para tratamento de resíduos**

As quantidades remanescentes do material e as embalagens vazias mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos

De acordo com a Directiva-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.

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção VALORFITO; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. Alternativamente, a embalagem pode também ser furada de forma a torná-la inutilizável para outras finalidades, e depois depositada em aterro sanitário. A incineração controlada com absorção de gases é possível de utilização no caso dos materiais de embalagem que combustem.

Não contaminar a água, alimentos, alimentos para animais ou de sementes na armazenagem ou eliminação. Não descarregar em sistemas de saneamento.

Deverão ser seguidos os procedimentos relativos a eliminação de resíduos e embalagens em conformidade com os regulamentos locais.

♣ 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.o.s. (Nicosulfurão)
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Nicosulfuron)
- 14.3. **Classes de perigo para efeitos de transporte** 9
- 14.4. **Grupo de embalagem** III
- 14.5. **Perigos para o ambiente** Poluente 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 em 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** Categoria Seveso no Anexo I, parte 2, Dir. 96/82/CE: perigoso para o ambiente.
- 15.2. **Avaliação de segurança química** Todos os ingredientes estão a coberto da legislação da UE sobre químicos.
- A avaliação de segurança química ainda não foi realizada.

♣ SECCÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações Relevantes da FDS Numerosas mudanças foram feitas para colocar a FDS em conformidade com o Reg. 453/2010, mas estas não implicam novas informações essenciais sobre as propriedades perigosas.

Lista de abreviaturas	CAS	Chemical Abstracts Service
	CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem; refere-se ao Regulamento EU 1272/2008 e alterações
	Dir.	Directiva
	DNEL	Derived No Effect Level
	DPD	Dangerous Preparation Directive; refere-se à Dir. 1999/45/CE e alterações
	DSD	Dangerous Substance Directive; refere-se à Dir. 67/548/EEC e alterações
	EC	Comunidade Europeia
	EC ₅₀	50% Efeito de Concentração
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	GGT	Gamma-glutamyltransferase
	GHS	Sistema Global Harmonizado de classificação e rotulagem de químicos. Terceira revisão, 2009
	IBC	International Bulk Chemical code
	ISO	International Organisation for Standardization
	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
	CL ₅₀	50% Concentração Letal
	DL ₅₀	50% Dose Letal
	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
	MARPOL	Conjunto de normas da International Maritime Organisation (IMO) para a prevenção da poluição do mar
	N.o.s.	Not otherwise specified
	OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
	PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	PE	Polietileno
	PNEC	Predicted No Effect Concentration
	Reg.	Regulamento
	Frase-R	Frase de risco
	SC	Suspensão Concentrada
	FDS	Ficha de Dados de Segurança
	SP	Precauções de segurança
	Frase-S	Frase de segurança
	STOT	Specific Target Organ Toxicity
	mPmB	muito Persistente, muito Bioacumulativo
	WHO	World Health Organisation

Referências	Os dados medidos de toxicidade aguda e ecotoxicidade do produto são dados da empresa não publicados. Outras informações sobre o nicossulfurão estão disponíveis na avaliação comunitária da substância.
Método para a classificação	Irritação cutânea: dados medidos Sensibilização – Pele: dados medidos Perigos para o ambiente aquático: dados medidos
Frases-R usadas	R36 Irritante para os olhos. 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. R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Advertências de perigo CRE usadas	H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. 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. EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização
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 precisa e credível. Todavia, os usos do produto variam, podendo existir situações não previstas pela Cheminova AGRO, S.A. O utilizador do produto deve verificar a validade da informação disponibilizada, nas condições e circunstâncias locais.

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