

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) nº 2015/830

Data de emissão: 20-05-2008
Versão: 6 Revisão: 23-09-2019

NISSORUN

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA *

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: NISSORUN
Identificação: 10% (p/p) de hexatiazox
Tipo de formulação: Pó molhável (WP)

1.2 Utilizações relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Acaricida para uso agrícola.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome do fabricante:
Nisso Chemical Europe GmbH.
Berliner Allee 42
40212 Dusseldorf, Alemanha
Tel. +49 211 130 66860 – Fax +49 211 328231
Endereço e-mail: sds@nisso-chem.de

Nome do distribuidor em Portugal:

SIPCAM PORTUGAL
Rua da Logística, 1 - Centro Empresarial da Rainha – 2050-542 Vila Nova da Rainha
Tel. 263400050 – Fax 263400059 – sipcamportugal@sipcam.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Número da empresa: 263400050 (horas de expediente)
Número nacional de emergência: 112
Telefone do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS *

2.1 Classificação da substância ou mistura

- Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008



GHS 09

Aquatic Acute 1 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
Aquatic Chronic 1 H410 – Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH 401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização

2.1 Elementos do rótulo

Elementos do rótulo de acordo com Regulamento (EC) nº 1272/2008 (CLP/GHS) *

Pictogramas: GHS09



Palavra-sinal: Atenção

Advertência de perigo:

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P261: Evitar respirar as poeiras.

P262: Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P391: Recolher o produto derramado.

P501: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos

Frases suplementares

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

SP1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPa1: Para evitar o aparecimento de resistências, não aplicar este produto ou qualquer outro que contenha hexitiazox mais de 1 vez por ano. Com excepção da cultura da videira onde podem ser efectuadas duas aplicações com intervalo mínimo de 30 dias.

SPe3PT2: Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros para morangueiro, solanáceas e cucurbitáceas, em relação às águas de superfície ou utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPe3PT2: Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros para videira (aplicação tardia), em relação às águas de superfície. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, podendo reduzir a zona não pulverizada em 5 metros, em relação às águas de superfície.

SPe3PT2: Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 15 metros para citrinos, em relação às águas de superfície. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% ou 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, podendo reduzir a zona não pulverizada em 5 ou 10 metros, respectivamente, em relação às águas de superfície.

SPe3PT2: Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 30 metros para macieira e pereira, em relação às águas de superfície. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50%, 75% ou 90% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, podendo reduzir a zona não pulverizada em 10, 15 ou 20 metros, respectivamente, em relação às águas de superfície.

SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

SPoPT4: O aplicador deverá usar: luvas e máscara respiratória com filtro para pó durante a preparação da calda; luvas, vestuário de protecção e botas de borracha durante a aplicação do produto.

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6: Após o tratamento lavar bem o material de protecção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT3: A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado. ou

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informações Antivenenos – Tel. 800 250 250.

Este produto destina-se ao uso profissional.

2.2 Outros riscos

Este produto não satisfaz os critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES *

3.1 Substâncias

Não aplicável.

3.2 Misturas

Componentes perigosos:

Nº CAS	Nº EC	Nome substância	Teor % (p/p)	Classificação Regulamento (CE) nº1272/2008
78587-05-0	-	Hexitiazox	10.3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

O texto completo das Frases de risco e Advertências de perigo pode ser consultado na Secção 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- 4.1.1 Informação geral:** Os sintomas resultantes de uma intoxicação podem ocorrer passadas várias horas após a exposição; recomenda-se, por isso, observação médica em caso de dúvida, exposição directa ao produto ou persistência de indisposição. Mostrar esta ficha de segurança ao médico.
- 4.1.2 Contacto com os olhos:** Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contacto, se presentes e fáceis de retirar. Continuar a lavar. Se a irritação ocular persistir, consultar um médico.
- 4.1.3. Contacto com a pele:** Retirar a roupa e sapatos contaminados. Lavar a pele com bastante água e sabão. Se aparecer irritação cutânea, consultar um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- 4.1.4 Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco a mantê-la descansada numa posição confortável para respirar. Em caso de indisposição, consultar o Centro de Informação Anti-Venenos ou um médico.
- 4.1.5 Ingestão:** Lavar a boca com água. NÃO provocar o vômito. Em caso de indisposição, consultar o Centro de Informação Anti-Venenos ou um médico.

4.2 Sintomas e efeitos importantes, tanto agudos como retardados

Não disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe antídoto específico. Tratamento com base na avaliação do médico em função dos sintomas do paciente. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma ou água.

Meios não adequados: Desconhecidos.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica ou combustão podem originar dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azoto e cloreto de hidrogénio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção: Usar aparelhos de respiração autónomos e equipamento de protecção completo.

Outras informações: Afastar os recipientes das zonas de incêndio, se for possível fazê-lo sem risco. Se for impossível remover os recipientes da zona do incêndio, arrefecê-los com água nebulizada.

Evitar que os meios de extinção de incêndio como água, espuma e pós químicos entrem nos sistemas de esgoto, águas superficiais (rios, lagos).

Eliminar os restos do incêndio e as águas contaminadas de acordo com a legislação em vigor.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Consultar a Secção 8 para equipamento de protecção individual.

Manter afastado de fontes de ignição. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Evitar respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.

6.2 Precauções ambientais

Não deixar que o derrame atinja os sistemas de esgoto, cursos de água ou zonas baixas. As águas de lavagem não devem ser deitadas nos esgotos ou cursos de água. Informar as autoridades no caso de o produto atingir a água ou sistemas de esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Respeitar as leis e regulamentos em vigor.

Grandes derrames: Recolher com aspirador de vácuo. Lavar a zona contaminada com água a sabão após ter recolhido todo o material.

Pequenos derrames: Recolher com material absorvente inerte (ex. areia, vermiculite, aglomerantes ácidos, absorventes universais) e colocar em recipientes fechados, para posterior eliminação. Lavar a zona contaminada com água a sabão após ter recolhido todo o material.

6.4 Referência a outras Secções

Consultar a Secção 7 para informações sobre manuseamento seguro.

Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual.

Consultar a Secção 13 para informações sobre a eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Consultar a Secção 8 para equipamento de protecção individual.

Manter fora do alcance das crianças.

Não respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.

Lavar-se cuidadosamente após o manuseamento.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos a cumprir por armazéns e embalagens:

Manter os recipientes bem fechados.

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado.

Evitar o contacto directo com a água, ácidos ou bases.

Informação sobre a armazenagem num armazém comum:

Armazenar afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Manter fora do alcance das crianças.

Informações adicionais sobre as condições de armazenagem:

Armazenar em local fresco e seco em embalagens bem fechadas.

Armazenar e movimentar de acordo com a legislação em vigor.

7.3 Utilizações finais específicas

Acaricida para uso agrícola. Consultar o rótulo do produto.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo:

Substância activa: TLV/ACGIH Não listado.

8.2 Controlo de exposição

8.2.1 Medidas de controlo de engenharia

Usar ventilação de exaustão geral ou local para controlar as poeiras.

Dispor de chuveiros e lava-olhos de emergência.

8.2.2 Medidas de protecção individual, tais como equipamento de protecção individual

a) Protecção respiratória:

Usar máscara adequada para poeiras.

b) Protecção das mãos:

Luvras de protecção para produtos químicos e microrganismos

Material das luvas: exterior - borracha, resina cloreto de vinilo

interior – algodão, rayon

c) Protecção olhos/face:

Usar óculos de segurança.

d) Protecção do corpo:

Usar vestuário de protecção e botas adequados.

e) Riscos térmicos: nenhuns.

8.2.3 Controlo de exposição ambiental

Ter em atenção as instruções constantes no rótulo do produto.

Evitar que os derrames entrem nos sistemas de esgoto, rios.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Pó sólido esbranquiçado.
Cheiro:	Odor fraco frutado.
pH:	8,1 (1% dispersão aquosa)
Ponto de fusão:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de inflamabilidade:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Este produto não tem auto-inflamabilidade em condições normais.
Pressão de vapor:	$<1.333 \times 10^{-6}$ Pa a 20°C (substância activa).
Densidade de vapor ($\rho_r=1$):	Não aplicável.
Densidade relativa:	0,15-0,25 g/mL
Solubilidade em água:	Negligenciável, mas dispersível.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	$\log P_{ow} = 2,67$ (substância activa)
Temperatura de auto-ignição:	Nenhuma.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não aplicável.
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades comburentes:	Não comburentes

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas das poeiras: Não disponível.

Tensão superficial: Não disponível.

Distribuição dimensão das partículas: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Os dados dos testes específicos do risco de reactividade não estão disponíveis. No entanto, este produto é estável sob condições normais de armazenagem e manipulação. Os materiais incompatíveis são indicados em 10.5.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais de armazenagem e manuseamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorre polimerização de risco.

10.4 Condições a evitar

Temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes, ácidos ou bases fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono, óxidos de azoto, cloreto de hidrogénio e compostos orgânicos tais como compostos aromáticos.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

a) Toxicidade aguda:

Oral	DL ₅₀ (rato):	> 5000 mg/kg
Cutânea	DL ₅₀ (rato):	> 5000 mg/kg
Inalação	CL ₅₀ (rato):	> 2,9 mg/L (4hr)

b) Irritação/corrosão cutânea:

Cutânea (coelho): Não irritante.

c) Irritação ocular:

Olhos (coelho): Não irritante.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Cutânea (porquinho-da-índia): Negativa.

Respiratória: Não disponível.

e) Mutagenia (substância activa)

Teste Ames:	Negativo
Teste aberração cromossómica:	Negativo
Teste micronúcleo:	Negativo
Estudo UDS:	Negativo

f) Carcinogenia (substância activa):

Negativa (rato)

Negativa (ratinho)

g) Toxicidade reprodução (substância activa):

Negativa (rato).

h) STOT-exposição única: Não disponível

i) STOT-exposição repetida: Não disponível

j) Risco de aspiração: Não disponível

k) Outros

Teratogenia (substância activa)

Negativa

Toxicidade crónica (substância activa)

NSEAO (rato) 23,1 mg/kg/dia (macho), 29,3 mg/kg/dia (fêmea) (2 anos)

NSEAO (ratinho) 2,87 mg/kg/dia (macho), 3,17 mg/kg/dia (fêmea) (1 ano)

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda para peixes (carpa):	CL ₅₀ : 161 mg/L (96h)
Toxicidade aguda para peixes (truta arco-íris):	CL ₅₀ : >72 mg/L (96h)
Toxicidade aguda para <i>Daphnia magna</i> :	CE ₅₀ : >100 mg/L (48 h)
Toxicidade aguda para <i>Daphnia carinata</i> :	CE ₅₀ : 4,9 mg/L (48 h)
Toxicidade crónica para <i>Daphnia magna</i> :	CSEO: 1,16 mg/L (21 dias)
Toxicidade aguda para algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>):	C ₅₀ Er: 162 mg/L (72h)
	CSEO: 25 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade (substância activa)

Não facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação (substância activa)

BCF (peixe inteiro): 1600 (a 0.0036mg/L).

12.4 Mobilidade no solo (substância activa)

Não aplicável.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos

Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO *

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

O produto deve ser eliminado de acordo com a legislação nacional. Consultar as autoridades sobre requisitos especiais.

Considerar a classificação (catálogo europeu de resíduos): 02 01 ou 07 04.

Embalagens vazias:

Eliminar as embalagens de acordo com o indicado no rótulo do produto.

A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado. ou

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 RID/ADR (transporte terrestre)

Não classificado como matéria perigosa no ADR/RID

Perigoso para o ambiente Não aplicável

14.2 IMDG (transporte marítimo)

Não classificado como matéria perigosa no IMDG

Poluente marinho: Não aplicável

14.3 ICAO/IATA-DGR (transporte aéreo)

Não classificado como matéria perigosa no ICAO/IATA-DGR

Perigoso para o ambiente Não aplicável

14.4 Precauções especiais para o utilizador

Nenhumas.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

O produto é regulamentado pelas Directiva(s) e/ou Regulamento(s) EU relativos aos produtos fitofarmacêuticos.

Classe de risco para água (Alemanha): WGK 2

15.2 Avaliação de segurança química

Não disponível.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES *

16.1 Informação acrescentada, apagada ou revista

Esta ficha de dados de segurança foi revista de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006.

16.1.1 Informação acrescentada, apagada ou revista

As secções que sofreram alterações estão assinaladas com *.

16.2 Lista das frases H, indicações de perigo contidas na Secção 2 a 15 deste documento (como informação apenas)

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH410 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

- Abreviaturas:

Aquatic Acute 1: Perigoso para ambiente aquático – perigo agudo, Categoria de Perigo 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para ambiente aquático – perigo crónico, Categoria de Perigo 1

SC – Suspensão concentrada;

PBT – persistente, bioacumulativo e tóxico;

mPmB – muito persistente e muito bioacumulativo;

A informação contida neste documento foi elaborada com base nas melhores fontes existentes, de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais em vigor sobre a classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Isto não implica que a informação seja exaustiva em todos os casos. É responsabilidade do utilizador avaliar se a informação desta ficha de segurança satisfaz os requisitos para uma aplicação distinta da indicada.

Principais fontes: Nisso Chemical Europe

Versão: 6

Data de criação: 28-05-2008

Data de revisão: 23-09-2019