

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de emissão: 12-01-2022

Versão: 1 Revisão:

SOTA

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: SOTA
Identificação: tebufenozida 240 g/L ou 22,5% (p/p)
Tipo de formulação: Suspensão concentrada (SC)

1.2 Utilizações relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Insecticida 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
Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 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 Chronic 1 H410 – Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.1 Elementos do rótulo

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

Pictogramas:



GHS09

Palavra-sinal: Atenção

Advertências de perigo:

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

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

P391: Recolher o produto derramado.

P501a: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos

Frases suplementares

EUH208 - Contém 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Pode provocar uma reação alérgica.

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

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.

SPe3PT3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 30 metros em citrinos e pomóideas, 20 metros em videira e 10 metros em alface em relação às águas de superfície, incluindo 10 metros de coberto vegetal.

SPgPT1 -Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informações Antivenenos (CIAV) -Tel. 800 250 250.

SPgPT4 – Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPoPT2 – Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas para efectuar operações manuais, estes deverão usar luvas.

SPoPT4 - O aplicador deverá usar luvas e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

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

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

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
112410-23-8	412-850-3	N-ter-butyl-N'-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide (nome ISO: tebufenozida)	23.2	Aquatic Chronic 2, H411
Considerado confidencial pelo fornecedor		Sodium alkyl naphthalenesulfonate, formaldehyde condensate	2.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
78330-21-9	616-609-5	Polyoxyethylene tridecyl alcohol	1.0	Acute Tox 4; H302 Eye Dam 1; H318
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-ona	0.06	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 * Aquatic Acute 1, H400

* Limites de concentração específicos e Factores M Concentração 0.05≤C: Classificação, Skin Sens. 1; H317

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 persistir consultar um médico.
- 4.1.3. Contacto com a pele:** Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Lavar a pele com bastante água e sabão. Se aparecer irritação cutânea, consultar um médico.
- 4.1.4 Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco a mantê-la numa posição confortável para respirar. Em caso de indisposição, consultar o Centro de Informação Antivenenos 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 Antivenenos 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 pulverizada.

Meios não adequados: Desconhecidos.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode originar gases/fumos nocivos e irritantes tais como dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azoto, isobutileno e compostos orgânicos.

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 vapores 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.

Conter o derrame com solo ou areia para evitar que contamine o ambiente. Recolher com a ajuda de material absorvente inerte (ex. areia, vermiculite, absorventes universais) e colocar em recipientes fechados, para posterior eliminação.

Usar aspirador de vácuo se o derrame for grande.

Lavar a zona contaminada com água e 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 os vapores e a nuvem de pulverização.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Manter afastado de fontes de ignição.

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.

Manter afastado da luz solar directa, agentes comburentes, alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

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 e movimentar de acordo com a legislação em vigor.

7.3 Utilizações finais específicas

Insecticida para uso agrícola. Consultar o rótulo do produto.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo:

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 a atmosfera nas zonas de trabalho.

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 vapores orgânicos.

b) Protecção das mãos:

Luas de protecção para produtos químicos e microrganismos

Material das luvas: Nitrilo, borracha ou PVC, neopreno. Evitar luvas de polivinil álcool (PVA)

c) Protecção olhos/face:

Usar óculos de segurança.

d) Protecção da pele:

Usar vestuário de proteção, luvas e botas adequados.

e) Riscos térmicos: Nenhum.

8.2.3 Controlo de exposição ambiental

Usar ventilação de exaustão geral ou local para controlar a atmosfera nas zonas de trabalho.

Disponer de chuveiros e lava-olhos de emergência.

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:	Líquido esbranquiçado a creme
Cheiro:	Ligeiramente bolor
pH:	5.91 (1% dispersão aquosa)
Ponto de fusão:	-10~0°C (o produto congela após armazenagem a -10°C por 3 dias)
Ponto de ebulição:	100°C
Ponto de inflamação:	Sem ponto de inflamação até 220°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	4.0×10^{-6} Pa (20°C) (substância activa)
Densidade de vapor ($\rho_r=1$):	Não aplicável.
Densidade relativa:	1.067 g/mL
Solubilidade em água:	Dispersa
Coefficiente de partição n-octanol/água:	$\log P_{ow} = 4.25$ a 25°C (substância activa)
Temperatura de auto-ignição:	456°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	388 cps
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades comburentes:	Não comburentes

9.2 Outras informações

Tensão superficial: 36.8±0.5 mN/M

Distribuição dimensão das partículas: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Os dados de teste específicos dos perigos de reatividade não estão disponíveis.

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 extremas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou a combustão podem originar gases tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto e isobutileno.

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):	> 2.47 mg/L (4hr)(concentração máxima praticável)

b) Irritação/corrosão cutânea:

Cutânea (coelho):	Não irritante
-------------------	---------------

c) Irritação ocular:

Olhos (coelho):	Não irritante
-----------------	---------------

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Cutânea (rato):	Negativa
Respiratória:	Não disponível.

e) Mutagenia

Produto:	Não disponível
Substância activa	
Teste Ames:	Negativo
Teste aberração cromossómica:	Negativo
Estudos toxicidade genética in-vitro:	Negativo
Estudos toxicidade genética animal:	Negativo

f) Carcinogenia:

Produto:	Não disponível
Substância activa	
Rato:	Negativa
Ratinho:	Negativa

g) Toxicidade reprodução:

Produto:	Não disponível
Substância activa	
Rato:	Negativa

Teratogenia:

Produto:	Não disponível
Substância activa	
Rato:	Negativa
Coelho:	Negativa

h) STOT-exposição única:

Produto:	Não disponível
Substância activa:	Não disponível

i) STOT-exposição repetida:

Produto:	Não disponível
Substância activa:	Esta classificação foi considerada conclusiva, mas não suficiente para a classificação de acordo com o Anexo VI. Quadro 3.1 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Toxicidade crónica

Produto:	Não disponível
Substância activa:	
NSEAO (rato)	5 mg/kg/dia (macho), 6 mg/kg/dia (fêmea) (2 anos)
NSEAO (ratinho)	8 mg/kg/dia (macho), 9 mg/kg/dia (fêmea) (1,5 ano)

j) Risco de aspiração:

k) Outros:	Não aplicável
------------	---------------

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda para peixes (truta arco-íris): CL₅₀: >100 mg/L (96h)
Toxicidade aguda para *Daphnia magna*: CE₅₀: >100 mg/L (48 h)
Toxicidade crónica para *Daphnia magna*: CSEO: 0.032 mg/L (21 dias)
Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): C₅₀Er: >95 mg/L (72h)

Toxicidade aguda para aves (codorniz): DL₅₀: >2150 mg/kg
Toxicidade alimentar (pato, codorniz): CL₅₀: >5000 ppm

Informação adicional:

Substância activa:

Toxicidade para minhocas: CL₅₀: >1000 mg/kg (14 dias)

Toxicidade para abelhas: DL₅₀: >234 µg/abelha

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto: Não disponível

Substância activa: Não é facilmente biodegradável

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto: Não disponível

Substância activa: **O potencial de bioconcentração é baixo.** BCF (peixe inteiro): 42-70

12.4 Mobilidade no solo (substância activa)

Produto: Não disponível.

Substância activa:

Coeficiente de partição, solo orgânico/água (Koc): 572 mL/g

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Este produto não cumpre os critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006, Anexo X III.

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

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Transporte terrestre (ADR/RID),
marítimo (IMDG), aéreo (ICAO/IATA): UN 3082

14.2 Denominação de transporte

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE,
LÍQUIDA, N.S.A. (mistura de tebufenozida)

14.3 Classe de perigo:

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: 9

Etiqueta: 9



14.4 Grupo de embalagem:

ADR, IMDG, ICAO/IATA: III

14.5 Perigoso para o ambiente:

Poluente marinho: Sim. Símbolo (peixe e árvore)

Marcação especial (ADR/RID) Símbolo (peixe e árvore)

Marcação especial (IATA) Símbolo (peixe e árvore)



14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Disposições especiais (ADR/RID): 274, 335, 375, 601

Disposições especiais (IMDG): 274, 909

Nº de perigo (Kemler) 90

Nº EMS: F-A, S-F

14.7 Transporte a granel de acordo com Anexo II do MARPOL 73/78 e Código IBC

Não aplicável.

Informações adicionais:

- ADR/RID

Quantidades limitadas (LQ): 5 L

Quantidades exceptuadas (EQ): E1

Categoria de transporte: 3

Código de restrição em túneis: -

- IMDG

Quantidades limitadas (LQ): 5 L

Quantidades exceptuadas (EQ): E1

Observações ADR: Por aplicação da disposição especial 375 do ADR 2017, quando este material é transportado em embalagens simples ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem simples ou interna de 5 L ou menos, não está sujeita a qualquer outra disposição do ADR fornecido as embalagens atendem às disposições gerais 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Observação IMDG: Por aplicação do parágrafo 2.10.2.7 da emenda 38-16 do IMDG, quando este material é embalado em embalagens simples ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem simples ou interna de 5 L ou menos, não está sujeita a quaisquer outras disposições da IMDG relevante para poluentes marinhos desde que as embalagens atendam às disposições gerais 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

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)

H302: Nocivo por ingestão.

H315: Provoca irritação cutânea.

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.

H411: Tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH208 - Contém 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

- Abreviaturas:

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, Categoria de Perigo 4

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria de Perigo 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves, categoria de Perigo 2

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, Categoria de Perigo 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, Categoria de Perigo 1

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

Aquatic Chronic 2: 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: 1

Data de criação: 12-01-2022

Data de revisão: