

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento 1907/2006

TAKUMI

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: TAKUMI
Identificação: ciflufenamida 100 g/L
Tipo de formulação: Suspensão concentrada (SC)

1.2 Utilizações relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Fungicida para uso agrícola

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome do fabricante:
NIPPON SODA Co. Ltd.
2-1, Ohtemachi 2-Chome, Chiyoda-ku, Tóquio 100-8165, Japão
Tel. +81-3-3245-6041 – Fax +81-3-3245-6287
Endereço e-mail: ml-sds@hon1.nippon-soda.co.jp

Nome do distribuidor:

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: 808 250 143

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1999/45/EC

Símbolo de Perigo Xn Nocivo

Frases R: R 20 Nocivo por inalação.
R52/53 Nocivo para organismos aquáticos podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

2.2 Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com as Directivas da UE

Símbolo de Perigo Xn Nocivo

Frases R: R 20 Nocivo por inalação.
R52/53 Nocivo para organismos aquáticos podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

Frases de segurança:

S2 - Manter fora do alcance das crianças.

S13 - Manter afastado dos alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

S20/21 – Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

S23 - Não respirar a nuvem de pulverização.

S25 - Evitar o contacto com os olhos.

S37 - Usar luvas adequadas durante a preparação da calda e aplicação do produto.

S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
 S61 – Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
 S104a - Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.
 SP1 - Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
 SPe3 - Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.
 SPPT1 - 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.

Outras frases:

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.
 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.

2.3 Outros riscos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nº CAS	Nº EC	Nº Index	Teor % (p/p)	Nome substância	Classificação segundo 67/548/EC	Classificação segundo Regulamento (CE) nº1272/2008
180409-60-3	Não aplicável	-	10	Ciflufenamida; (Z)-N-[α-(ciclopropil metoxiimino)-2,4-difluoro-(6-trifluorometil(benzil))-2-fenilacetamida	N; R51/53*	Aquatic Chronic 2: H411
57-55-6	200-338-0		5	Propilenoglicol	-	-
			5	Outros	-	-
			80	Água	-	-

* Directiva 1999/45/CE Anexo III Tabela 1ª Limite concentração $C \geq 25\%$; R51/53, $25\% > C \geq 2.5\%$; R52/53

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

4.1.1 Contacto com os olhos: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contacto, se presentes e fáceis de retirar. Continuar a lavar. Consultar de imediato o Centro de Informação Anti-venenos ou um médico.

4.1.2. Contacto com a pele: Retirar a roupa e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão. Consultar um médico se a irritação persistir.

4.1.3 Inalação: Remover a vítima para o ar fresco a mantê-la descansada numa posição confortável para respirar. Em caso de indisposição, contactar o Centro de Informação Anti-Venenos ou um médico.

4.1.4 Ingestão: Lavar a boca com água e consulta um médico. NÃO provocar o vômito.

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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

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, sulfureto de metilo, dióxido de enxofre 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.

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.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Evitar respirar os vapores e a nuvem de pulverização.

6.2 Precauções ambientais

Este produto é nocivo para os organismos aquáticos. Evitar a libertação no ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Respeitar as leis e regulamentos em vigor.

Colocar terra ou areia à volta do derrame para evitar que este atinja o ambiente.

Recolher o material derramado com ajuda de, por exemplo, uma pá e colocar em recipientes fechados, para posterior eliminação. Se necessário, usar material absorvente inerte (ex. areia ou vermiculite) para completar a recolha.

Se o derrame for grande, recolher com aspirador de vácuo. Lavar a zona contaminada com água a sabão após ter recolhido todo o material.

Não fazer a descarga directamente em rios, mar, lagos, cursos de água ou sistemas de esgoto.

6.4 Referência a outras Secções

Secção 8 e 13

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Consultar a Secção 8 para equipamento de protecção individual.

Não respirar os vapores e a nuvem de pulverização.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar cuidadosamente após o manuseamento.

Usar apenas em zonas bem ventiladas.

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter fora do alcance das crianças.

Manter os recipientes bem fechados.

Armazenar em local fresco, seco.

Manter afastado da luz solar directa, ácidos/bases fortes alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

7.3 Utilizações finais específicas

Consultar o rótulo do produto.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 **Parâmetros de controlo:** Substância activa: TLV/ACGIH(2010) Não listado.

8.2 Controlo de exposição

8.2.1 Medidas de controlo de engenharia

Usar ventilação de exaustão geral ou local para controlar os vapores.

Disponibilizar chuveiros e lava-olhos de emergência.

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

a) Protecção olhos/face: Usar óculos de segurança.

b) Protecção da pele: Usar vestuário, luvas e botas adequados.

Protecção as mãos: Luvas de protecção contra químicos e microrganismos
 Material das luvas: exterior - borracha, resina cloreto de vinilo
 interior – algodão, rayon

c) Protecção respiratória: Usar máscara adequada para vapores orgânicos

d) Riscos térmicos: nenhuns.

8.2.3 Controlo de exposição ambiental

Usar ventilação de exaustão geral ou local para controlar os vapores.

Disponibilizar chuveiros e lava-olhos de emergência.

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 branco (suspensão)
Cheiro:	Ligeiramente aromático.
pH:	7.0
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não disponível
Ponto de inflamabilidade:	Nenhum
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Pressão de vapor:	3.54×10^{-5} Pa a 20°C (substância activa)
Densidade de vapor ($\alpha_r=1$):	Não aplicável
Densidade específica:	1.041 a 20°C
Solubilidade em água:	5.20×10^{-4} g/L a 20°C, pH 6.5
Lipossolubilidade:	n-Hexano 18.6 g/L a 20°C
	Metanol 653 g/L a 20°C
Coeficiente de partição n-octanol/água:	$\log P_{o/w} = 4.70$ a 25°C, pH 6.75 (como substância activa)
Ponto de ignição:	382 °C
Propriedades explosivas das poeiras:	Não aplicável

9.2 Outras informações

Viscosidade: Não disponível

Tensão superficial: Não disponível

Distribuição dimensão das partículas: Não aplicável

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 em 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

Ácidos ou bases fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou combustão pode originar gases tóxicos tais como, óxidos de carbono, óxidos de azoto, sulfureto de metilo, dióxido de enxofre e cloreto de hidrogénio.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

a) Toxicidade aguda:

Oral (rato): DL₅₀ > 2000 mg/kg (fêmea)
Cutânea (rato): DL₅₀ > 2000 mg/kg (macho, fêmea)
Inalação (rato): CL₅₀ > 2.64 mg/L (4hr) (macho, fêmea) (máxima concentração praticável)

b) Irritação/corrosão cutânea:

Cutânea (coelho): Não irritante

c) Irritação ocular:

Olhos (coelho): Mínima

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 citogenético (linfoma rato): Negativo

f) Carcinogenia (substância activa):

Negativa (rato)
Negativa (ratinho)

g) Toxicidade reprodução (substância activa):

Negativa.

h) STOT-exposição única: Não disponível

i) STOT-exposição repetida: Não disponível

j) Risco de aspiração: Não disponível

k) Outros

Teratogenia

Negativa (rato)

Negativa (ratinho)

Toxicidade sub-crónica

Teste de dose repetida 90 dias (rato): NSEAO 20,1 mg/kg/dia (macho), 24,7 mg/kg/dia (fêmea)

Toxicidade crónica

NSEAO (rato) 4,4 /kg/dia (macho), 5,5 mg/kg/dia (fêmea)

NSEAO (ratinho) 62,8 mg/kg/dia (macho), 9,0 mg/kg/dia (fêmea)

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda para peixes (truta arco-íris): CL_{50} : >854 mg/L (96h)

Toxicidade aguda para *Daphnia magna*: CE_{50} : 162 mg/L (48 h):

Toxicidade para algas: C_{50E_r} : >130 mg/L (72h):

12.2 Persistência e degradabilidade (substância activa)

Não facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

BCF 528 a 10 µg/L (média de 10-28 dias) (substância activa)

12.4 Mobilidade no solo

Baixa (K_{oc} =1003-2100) (substância activa)

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB:

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.

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

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

A embalagem vazia deverá ser lavada 3 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.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 IMDG (transporte marítimo)

Este produto não é classificado como mercadoria perigosa segundo o código IMDG.

Poluente marinho: Não aplicável.

14.2 RID/ADR (transporte terrestre)

Este produto não é classificado como mercadoria perigosa segundo RID/ADR.

14.3 ICAO/IATA-DGR (transporte aéreo)

Este produto não é classificado como mercadoria perigosa segundo ICAO/IATA-DGR.

14.4 Precauções especiais para o utilizador

Nenhumas

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Classe de risco para água (Alemanha): WGK 1

15.2 Avaliação de segurança química

Não disponível

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Informação acrescentada, apagada ou revista

Não aplicável

16.1.1 Lista das frases R, indicações de perigo contidos na Secção 2 a 15 deste documento (como informação apenas)

R20 – Nocivo por inalação.

R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R52/53 – Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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: 22/07/2013

Data de revisão: