

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de emissão: 02-09-2015
Versão: 3 Revisão: 23-09-2019

LIETO

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA *

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: LIETO
Identificação: cimoxanil 33% + zoxamida 33%
Tipo de formulação: Grânulos dispersíveis em água (WG)

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

Fabricante:
SIPCAM OXON S.p.A. – Via Sempione, 195 – 20016 Pero (MI) – Itália
Tel. +39 02 353781 – Fax +39 02 3390275
E-mail: infoSDS@oxon.it

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: 800 250 250

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS *

2.1 Classificação da substância ou mistura

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



GHS08
Repr. 2
STOT RE 2
ou repetida.

H361fd - Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.
H373 – Pode afetar os órgãos (sangue e timo) após exposição prolongada



GHS07
Acute Tox. 4
Skin Sens. 1

H302 – Nocivo por ingestão.
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.



GHS 09
Aquatic Acute 1
Aquatic chronic 2

H400 – Muito tóxico para organismos aquáticos
H410 – Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Informação sobre efeitos adversos para a saúde humana e ambiente

O produto foi rotulado com base no método de cálculo do “Guia geral para a classificação de preparações da UE” na sua última versão.

2.2 Elementos do rótulo

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

- Componentes determinantes dos perigos constantes no rótulo:
Cimoxanil, zoxamida e ácido sulfúrico, mono-C12-14-álquil ésteres, sais de sódio

- Pictogramas:



GHS07 GHS08 GHS09

- Palavra-sinal: Atenção

- Advertências de perigo:

H302: Nocivo por ingestão.

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H361fd: Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.

H373: Pode afetar os órgãos (sangue e timo) após exposição prolongada ou repetida.

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

- Recomendações de prudência:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/ aerossóis/nuvem de pulverização.

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

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

P281: Usar o equipamento de proteção exigido.

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

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

P314: Em caso de indisposição, consulte um médico.

P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391: Recolher o produto derramado.

P501: Eliminar o conteúdo/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 contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3a: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada com coberto vegetal de 20 metros em relação às águas de superfície em videira e tomateiro e 10 metros em batateira. Sempre que possível utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% de redução do arrastamento da calda durante a aplicação do produto podendo reduzir a zona não pulverizada em 10 metros em relação á águas de superfície.

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.

O aplicador deve usar um fato de proteção impermeável (tipo 4) durante a aplicação manual deste produto em tomateiro e videira, e também, em videira quando se realiza a aplicação com pulverizador montado no tractor.

Impedir o acesso de pessoas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

Este produto destina-se ao uso profissional.

2.3 Outros riscos

Resultado da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES
--

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Mistura das substâncias abaixo indicadas com a adição substâncias inofensivas.

Componentes perigosos:

Nº CAS	Nº EC	Nome substância	Teor % (p/p)	Classificação Regulamento (CE) nº1272/2008
57966-95-7	261-043-0	cimoxanil	33,0%	Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
156052-68-5	--	zoxamida	33,0%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
85586-07-8	287-809-4	ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil esters, sais de sódio	2,0%	Flam. Sol. 1, H228; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit 2, H315; Eye Dam. 1; H318; STOT SE 3, H335;

Informação adicional:

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 de envenenamento podem ocorrer passadas várias horas; recomenda-se, por isso, observação médica durante pelo menos 48 horas após o acidente. Mostrar esta ficha de segurança ao médico.

4.1.2 Inalação:

Fornecer ar fresco e consultar um médico. No caso de inconsciência manter o paciente em posição lateral estável para transporte.

4.1.3. Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

4.1.4 Contacto com os olhos:

Lavar cuidadosamente os olhos abertos com água corrente durante vários minutos.

4.1.5 Ingestão:

Contactar imediatamente um médico ou o Centro de Informação Antivenenos.

4.2 Sintomas e efeitos importantes, tanto agudos como retardados

Não disponível informação relevante adicional.

Informação para o médico: Supervisão médica durante pelo menos 48 horas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Supervisão médica durante pelo menos 48 horas.

Remover a vítima da zona de perigo. Retirar as roupas contaminadas e lavar com água.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
--

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco ou água nebulizada. Combater os incêndios maiores com água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.

Meios não adequados: Desconhecidos.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de aquecimento ou incêndio podem formar-se gases tóxicos: Monóxido de carbono (CO), cloreto de hidrogénio (HCl), óxidos de azoto (NO_x).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção: Não inalar os gases de explosão ou os gases de combustão. Usar aparelhos de respiração autónomos e equipamento de protecção completo.

Outras informações:

Recolher a água contaminada de combate ao incêndio. Não permitir que entre nos esgotos.

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:

Usar equipamento de protecção.

Assegurar uma ventilação adequada. Manter afastadas as pessoas sem protecção.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir que o produto entre nos sistemas de esgoto, água superficiais ou subterrâneas.

Informar as autoridades no caso de o produto atingir a água ou sistemas de esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Eliminar os materiais contaminados de acordo com secção 13.

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

Providenciar extractores de sucção no caso de formação de poeiras.

Assegurar uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Manter fora do alcance das crianças.

Informações sobre protecção contra explosões e incêndios:

Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.

Proteger de cargas electroestáticas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos a cumprir por armazéns e embalagens:

Armazenar em local fresco. Armazenar apenas nas embalagens originais.

Informação sobre a armazenagem num armazém comum:

Não armazenar em conjunto com alimentos.

Informações adicionais sobre as condições de armazenagem:

Armazenar em locais frescos, secos e nas embalagens bem fechadas.

7.3 Utilizações finais específicas

Consultar o rótulo do produto.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo:

Componentes com valores limite que requerem monitorização do local de trabalho:

57966-95-7 cimoxanil : OEL - valor longo prazo: 5 mg/m³

Informação adicional: Foram usadas como base as listas que estavam válidas durante a compilação.

8.2 Controlo de exposição

8.2.1 Medidas gerais de protecção e higiene

Manter afastado dos alimentos e bebidas.

Retirar imediatamente o vestuário contaminado.

Lavar as mãos nos intervalos e no final do trabalho.

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

a) Protecção respiratória:

Em caso de exposição breve ou baixa poluição usar máscara com filtro respiratório. No caso de exposição intensiva ou prolongada usar aparelhos de respiração independentes do ar circulante.

b) Protecção as mãos:

Luvas de protecção.

O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação. Devido à inexistência de testes, não se pode recomendar um material. Seleccionar o material das luvas tendo em consideração o tempo de penetração, taxas de difusão e degradação.

- Material das luvas

A selecção das luvas adequadas não depende apenas do material mas também de outras características de qualidade e variam com o fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada com antecedência e deve, portanto, ser verificada antes da aplicação

- Tempo de penetração do material das luvas

O valor exacto do tempo de penetração deve ser determinado pelo fabricante das luvas de protecção e tem de ser respeitado.

c) Protecção olhos/face:

Usar óculos de segurança durante o manuseamento.

d) Protecção do corpo:

Usar vestuário de protecção adequado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Sólido (grânulos).
Cor:	Castanha.
Cheiro:	Característico.
pH:	Não determinado.
Ponto de fusão:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de inflamabilidade:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não determinada.
Auto-inflamabilidade:	Não auto-inflamável.
Perigo de explosão:	Não explosivo.
Pressão de vapor:	Não determinada.
Densidade:	0,6-0,7 g/cm ³ a 20°C
Solubilidade em água:	Insolúvel.
Teor de solventes orgânicos:	0%
Teor em sólidos:	100%.

9.2 Outras informações

Sem outras informações relevantes disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica/condições a evitar:

Não se verifica decomposição se utilizado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecidas reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Os produtos de decomposição térmica podem incluir fumos tóxicos e corrosivos de cloretos e fumos tóxicos de óxidos de azoto.

10.7 Informações adicionais

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos
a) Toxicidade aguda:

Nocivo por ingestão.

Oral	DL ₅₀ :	1469 mg/kg (rato)
Cutânea	DL ₅₀ :	> 5000 mg/kg (rato)
Inalação	CL ₅₀ (4hr):	> 4,4 mg/L (rato)

IDA (ingestão diária admissível) (mg/kg/peso corporal/dia)

57966-95-7 cimoxanil: IDA - 0.013 mg/kg/peso (homem)

NSEAO (nível sem efeito adverso observável)

8.8 /kg/dia (macho), 10.2 mg/kg/dia (fêmea) (2 anos)

57966-95-7 cimoxanil: (18m): 4.2 mg/kg (ratinho)
 (2 anos): 4.1 mg/kg (rato)
 (1 ano): 1.3 mg/kg (cão)

b) Efeito irritante primário

- Irritação cutânea: Não irritante
- Irritação ocular: Não irritante
- Sensibilização: Pode provocar reacção alérgica cutânea.

c) Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade reprodutiva):

Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro. Repr. 2

STOT – exposição única: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição repetida: Pode afectar os órgãos (sangue e timo) após exposição prolongada ou repetida

Perigos de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informação toxicológica adicional

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade
- Toxicidade aquática

Toxicidade aguda para peixes (truta arco-íris):	CL ₅₀ : 0.83 mg/L
Toxicidade aguda para <i>Daphnia magna</i> :	CE ₅₀ : >44.6 mg/L
Toxicidade para algas:	CE ₅₀ : 0,055 mg/L

- Toxicidade ambiental

Toxicidade para aves (codorniz):	DL ₅₀ : >2.000 mg/kg
Toxicidade para minhocas	DL ₅₀ : 2208 mg/kg
Toxicidade para abelhas (oral):	DL ₅₀ : >85.3 µg/abelha

12.2 Persistência e degradabilidade (substância activa)

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

57966-95-7 cimoxanil - Coeficiente de partição n-octanol/água Kow logP: 0.59-0.67

12.4 Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

- Efeitos ecotoxicológicos:

Muito tóxico para peixes.

- Informação ecológica adicional:

Não permitir que o produto atinja os sistemas de esgoto, águas superficiais, mesmo em pequenas quantidades.

Perigo para as águas de consumo mesmo se forem derramadas no solo quantidades extremamente pequenas. Perigoso para peixes e plâncton em massa de água.

Muito tóxico para organismos aquáticos.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional relevante 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.

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.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE *

14.1 Número ONU

Transporte terrestre (ADR/RID),
marítimo (IMDG), aéreo (ICAO/IATA): UN 3077

14.2 Denominação de transporte

Transporte terrestre (ADR/RID): UN 3077 Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a. (zoxamida, cimoxanil), 9, III, (E)

Transporte marítimo (IMDG): Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a. (zoxamida, cimoxanil), POLUENTE MARINHO

Transporte aéreo (ICAO/IATA): UN 3077 Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a. (zoxamida, cimoxanil)

14.3 Classe de perigo:

Transporte terrestre (ADR/RID), 9 (M7) Matérias e objectos perigosos diversos

marítimo (IMDG), aéreo (ICAO/IATA): 9 Matérias e objectos perigosos diversos

Etiqueta: 9



14.4 Grupo de embalagem:

ADR, IMDG, ICAO/IATA: III

14.5 Perigos ambientais:

O produto contém matérias perigosas do ponto de vista do ambiente (zoxamida, cimoxanil)

Poluente marinho:	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:

Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos

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

Quantidades exceptuadas (EQ):	E1
Quantidades limitadas (LQ):	5 kg
Categoria de transporte:	3
Código de restrição em túneis:	E

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 kg 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 kg 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 segurança, saúde e ambiente

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES *

Estes dados são baseados no nosso conhecimento actual. No entanto, eles não devem constituir uma garantia para quaisquer características específicas do produto nem estabelecer uma relação contratual legalmente válida.

16.1 Informação acrescentada, apagada ou revista

As secções alteradas estão assinaladas com *

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

Advertências de perigo:

H228: Sólido inflamável.

H302: Nocivo por ingestão.

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H332: Nocivo por inalação.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361fd: Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.
H373: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Abreviaturas:

Flam Sol. 1: Sólido inflamável, Categoria de Perigo 1
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, Categoria de Perigo 4
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, Categoria de Perigo 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria de Perigo 1
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, Categoria de Perigo 1
Carc. 2: Carcinogenicidade, Categoria de Perigo 2
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, Categoria de Perigo 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única, Categoria de Perigo 3
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida, Categoria de Perigo 2
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

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: Sipcam Oxon

Versão: 3

Data de criação: 02-09-2015

Data de revisão: 23-09-2019