

Ficha de Segurança Draker



Ficha de Segurança de 6/6/2016, revisão 1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:
Nome comercial: Draker

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado:
Inseticida para construção civil e profissional
Usos desaconselhados:
Todas utilizações não descritas nos usos recomendados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:
VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL
Via Desman, 43 - 35010 S. Eufemia di Borgoricco (PD)
Tel. +39 (0)499337111 Fax. +39 (0)495798263



1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos Instituto
Nacional de Emergência Médica Rua Almirante Barroso, n.º 36 1000-013 Lisboa -
Portugal Tel: + 351 213 303 271 Email: ciav.tox@inem.pt
Website: www.inem.pt/ciav

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

-  Atenção, Aquatic Acute 1, Muito tóxico para os organismos aquáticos.
-  Atenção, Aquatic Chronic 1, Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:
Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Símbolos:



Atenção
Indicações de perigo:
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de Segurança Draker



Conselhos de segurança:

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- P102 Manter fora do alcance das crianças.
- P103 Ler o rótulo antes da utilização.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P391 Recolher o produto derramado.
- P501 Elimine o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

Nenhum

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	
>= 10% - < 12.5%	Piperonyl Butoxide	CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 REACH No.: 01-21195374 31-46-0000	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 10% - < 12.5%	Cypermethrin	Numero 607-421-00-4 Index: CAS: 52315-07-8 EC: 257-842-9	3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 1% - < 3%	Tetramethrin	Numero - Index: CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6	4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
>= 1% - < 3%	alkoxylated		4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 0.25%	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan o-1,3-diol	Numero 603-085-00-8 Index: CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

Ficha de Segurança Draker



900 ppm	ácido acético ... %	Numero	607-002-00-6		2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
		Index:			3.2/1A Skin Corr. 1A H314
		CAS:	64-19-7		
		EC:	200-580-7		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento:

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.

Remover todas as fontes de acendimento.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Ficha de Segurança Draker



6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Evite temperaturas > 40 ° C

Evite la luz y la luz solar exposición

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

ácido acético ... % - CAS: 64-19-7

- Tipo OEL: UE - LTE(8h): 25 mg/m³, 10 ppm

- Tipo OEL: ACGIH - LTE(8h): 10 ppm - STE: 15 ppm - Notas: URT and eye irr, pulm func

Valores limite de exposição DNEL

Não Aplicável

Valores limite de exposição PNEC

Não Aplicável

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Protecção da pele:

Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.

Protecção das Mãos:

NBR (borracha nitrila-butadieno).

Protecção respiratória:

Semi-máscara filtrante (DIN EN 149, FFP2).

Ficha de Segurança Draker



Máscara com filtro "P", cor branca
Riscos térmicos:
Nenhum
Controles da exposição ambiental:
Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Aspecto e cor:	espesso líquido marrom claro	--	--
Cheiro:	azeido	--	--
Limiar de odor:	Não Relevante	--	--
pH:	5.0	--	--
Ponto de fusão/congelamento:	Não Relevante	--	--
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	>100 °C	--	--
Ponto de combustão:	>100 °C ° C	--	--
Velocidade de elaboração:	Não Aplicável	--	--
Ignição sólida/gasosa:	Não inflamável	--	--
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	Não Relevante	--	--
Pressão do vapor:	Não Aplicável	--	--
Densidade dos vapores:	Não Aplicável	--	--
Densidade relativa:	1.0- 1.1 mg/ml	--	--
Hidrosolubilidade:	dispersível	--	--
Solubilidade em óleo:		--	--
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	Não Aplicável	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	Não Relevante	--	--
Temperatura de decomposição:	Não Relevante	--	--
Viscosidade:	500-1000 c	--	--
Propriedades explosivas:	Não Relevante	--	--
Propriedades comburentes:	Não Relevante	--	--

9.2. Outras informações

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Miscibilidade:	Não	--	--

Ficha de Segurança Draker



	Relevante		
Lipossolubilidade:	Não Relevante	--	--
Condutibilidade:	Não Relevante	--	--
	Não Relevante	--	--

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

O produto é estável durante 3 anos

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas relativas à mistura:

Não Aplicável

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes na mistura:

Piperonyl Butoxide - CAS: 51-03-6

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 4570 mg/kg - Origem: male

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 7220 mg/kg - Origem: female

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 2000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana > 5.9 mg/l - Duração: 4h

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Corrosivo para os olhos Negativo

Teste: Corrosivo para a pele Negativo

Teste: Corrosivo para a pele Negativo

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele Negativo

f) Carcinogenicidade:

Teste: Genotoxicidade Negativo

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: Toxicidade para a reprodução Negativo

Cypermethrin - CAS: 52315-07-8

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 500 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 3.28 mg/l - Duração: 4h

Tetramethrin - CAS: 7696-12-0

a) Toxicidade aguda:

Ficha de Segurança Draker



- Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5.63 mg/l - Duração: 4h
- b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Corrosivo para os olhos Negativo
Teste: Corrosivo para a pele Negativo
Teste: Irritante para a pele Negativo
Teste: Irritante para os olhos Negativo
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele Negativo
- f) Carcinogenicidade:
Teste: Mutagênese Negativo
- g) Toxicidade reprodutiva:
Teste: Toxicidade para a reprodução Negativo
- bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol - CAS: 52-51-7
- a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 307 mg/kg
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 0.588 mg/l - Duração: 4h
- b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Irritante para os olhos Positivo
Teste: Corrosivo para a pele Positivo
- e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: Mutagênese Negativo
- f) Carcinogenicidade:
Teste: Carcinogeneticidade Negativo
- g) Toxicidade reprodutiva:
Teste: Toxicidade para a reprodução Negativo

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
b) Corrosão/irritação cutânea;
c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
e) Mutagenicidade em células germinativas;
f) Carcinogenicidade;
g) Toxicidade reprodutiva;
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
j) Perigo de aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
Piperonyl Butoxide - CAS: 51-03-6

A:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 3.94 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Cyprinodon variegatus
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 0.51 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia magna

e) Toxicidade das plantas:

Ficha de Segurança Draker



- Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 2.09 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Selenastrum capricornutum
Cypermethrin - CAS: 52315-07-8
A:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.0028 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Salmo gairdneri
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 0.0003 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia magna
Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 0.1 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Selenastrum capricornutum
b) Toxicidade aquática crónica:
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 0.00003 mg/l - Notas: 34 d Pimephales promelas
Tetramethrin - CAS: 7696-12-0
A:
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.033 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Brachydanio rerio
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 0.47 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia magna
e) Toxicidade das plantas:
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 1.36 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Scenedesmus subspicatus
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol - CAS: 52-51-7
A:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 1.4 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Daphnia magna
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 0.4-2.8 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: Algae
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 42.2 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Oncorhynchus mykiss
f) Efeitos em instalações de depuração:
Resultado: EC50 > 50 mg/l - Notas: Bacteria

12.2. Persistência e degradabilidade

Não Aplicável

12.3. Potencial de bioacumulação

Não Aplicável

12.4. Mobilidade no solo

Não Aplicável

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: UN 3082

IATA-Número Un: UN 3082

IMDG-Número Un: UN 3082

Ficha de Segurança Draker



14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição:	substâncias perigosas para o meio ambiente, líquido, nos (piperonyl butóxido, piretróides)
IATA-Nome técnico:	substâncias perigosas para o meio ambiente, líquido, nos (piperonyl butóxido, piretróides)
IMDG-Nome técnico:	substâncias perigosas para o meio ambiente, líquido, nos (piperonyl butóxido, piretróides)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário:	9
ADR-Rótulo:	9
ADR - Número de identificação do perigo:	9
IATA-Classe:	9
IATA-Rótulo:	9
IMDG-Classe:	9

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem:	III
IATA-Grupo Embalagem:	III
IMDG-Grupo Embalagem:	III

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho:	Poluente marinho
Componentes tóxicos principais:	

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR-Código de restrição em galeria:	(E)
Ferrovário (RID):	9
IATA-Aeronave Passageiros:	964
IATA-Aeronave de carga:	964
IMDG-Nome técnico:	substâncias perigosas para o meio ambiente, líquido, nos (piperonyl butóxido, piretróides)
IMDG-EMS:	F-A, S-F

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Non applicabile

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (UE) 2015/830
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Ficha de Segurança Draker



Restrição 3
Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:
Nenhuma limitação.

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:
Directiva 2003/105/CE ('Protecção civil, acidentes ambientais').
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).
Directiva 1999/13/CE

Disposições acerca das directivas 82/501/EC(Seveso), 96/85/EC(Seveso II):
Não Aplicável

WGK3

15.2. Avaliação da segurança química

Não

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H302 Nocivo por ingestão.
H332 Nocivo por inalação.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold
CCNL - Anexo 1
Insira bibliografia adicional consultada

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

Ficha de Segurança Draker



GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
LTE:	Exposição prolongada.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STE:	Exposição breve.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWATLV:	Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha