

Ficha de Segurança

Draker 10.2

Ficha de Segurança de 06/03/2023 revisão 11

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: Draker 10.2

UFI: N050-90KM-G00P-19TS

Autorização da DGS n.º :

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

Uso recomendado: insecticida-biocida

Usos desaconselhados: Todos 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 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Responsável: regulatory@vebi.it

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: 800 250 250 Email: ciav.tox@inem.pt

Website: www.inem.pt/ciav

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
Carc. 2	Suspeito de provocar cancro por inalação.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
STOT RE 2	Pode afectar os órgãos (sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida.
Aquatic Acute 1	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Atenção

Advertências de perigo

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos (sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

- P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
- P260 Não respirar a vaporização.
- P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 Use luvas de proteção e proteja os olhos o rosto.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- P391 Recolher o produto derramado.

Contém:

Butóxido de piperonilo (ISO); Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico

cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo

tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropanocarboxilato de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexa-hidro-2H-isoindol-2-il)metilo

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: Draker 10.2

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥ 10 - < 12,5 %	Butóxido de piperonilo (ISO); Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico	CAS:51-03-6 EC:200-076-7 Index:604-096-00-0	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.3/2 Eye Irrit. 2, H319; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1, EUH066	01-2119537431-46-0000
≥ 10 - < 12,5 %	cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo	CAS:52315-07-8 EC:257-842-9 Index:607-421-00-4	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4, H332 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302 3.8/3 STOT SE 3, H335 3.9/2 STOT RE 2, H373 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100000, M-Acute:100000	
			Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 500mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 3.3mg/l	
≥ 1 - < 2,5 %	tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropanocarboxilato de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexa-hidro-2H-isoindol-2-il)metilo	CAS:7696-12-0 EC:231-711-6 Index:607-727-00-8	3.6/2 Carc. 2, H351; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.8/2 STOT SE 2, H371; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100	

≥ 0,1 - < 0,25 % bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS:52-51-7
EC:200-143-0
Index:603-085-00-8

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; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312, M:10

01-2119980938-15-XXXX

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

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

Os sintomas associados à exposição a compostos piretróides incluem irritação na pele e nos olhos, irritabilidade ao som ou toque, sensação facial anormal, sensação de picada, formigamento ou rastejo na pele, dormência, dor de cabeça, tonturas, náuseas, vômitos, diarreia, salivação e fadiga. Em níveis muito elevados de exposição, podem ocorrer contrações musculares e acumulação de líquido nos pulmões. Em caso de exposição a tetrametamina, posso apresentar falta de ar, bolhas, feridas, urticária. No tremor de mamíferos (Syndrom - T) é o sintoma característico do envenenamento por tetrametamina. O produto contém Cipermetrina. Pode causar parestesia

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento: Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água. Dióxido de carbono (CO₂). CO₂ ou Extintor de pó

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

jatos diretos de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão produz fumo pesado. Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão

Produtos de combustão perigosos:

Monóxido de carbono; Gases ácidos inorgânicos

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8. Usar os dispositivos de protecção individual. Colocar as pessoas em local seguro

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual. Evacuate the danger area

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. Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza:

Lavar com água em abundância. Limpar derrames imediatamente

6.4. Remissão para outras secções

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

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto; Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição. Lavar as mãos depois da utilização

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Evite temperaturas > 40 ° C; Evite la luz y la luz solar exposición; Evite temperaturas < 0 ° C

Matérias incompatíveis:

Consulte a subsecção 10.5

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição PNEC

Butóxido de piperonilo (ISO); Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico
CAS: 51-03-6

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 1.007 µg/L

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 19.4 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 1.94 mg/kg

cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo
CAS: 52315-07-8

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.000001 mg/l
Notas: assessment factor (10)

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0.0125 mg/Kgwwt
Notas: koc=575000

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Butóxido de piperonilo (ISO); Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico
CAS: 51-03-6

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 3.875 mg/m3; Consumidor: 1.937 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 7.75 mg/m3; Consumidor: 3.874 mg/m3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 222 µg/cm2; Consumidor: 1.937 µg/cm2

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 3.875 mg/m3; Consumidor: 1.937 mg/m3

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 27.7 mg/kg bw/day; Consumidor: 13.888 mg/kg bw/day

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 55.5 mg/kg bw/day; Consumidor: 27.776 mg/kg bw/day

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 440 µg/cm2; Consumidor: 220 µg/cm2

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 444 ug/cm2; Consumidor: 220 ug/cm2

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 1.14 mg/kg bw/day

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 2.286 mg/kg bw/day

8.2. Controlo da exposição

Para a escolha do equipamento de proteção individual remete-se à avaliação do risco realizada pelo utilizador nos termos da normativa nacional relativa à segurança no ambiente de trabalho.

Protecção dos olhos:

Óculos de proteção herméticos (UNI EN 166)

Protecção da pele:

Usar roupas de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional da categoria III (ref. Reg. (UE) 2016/425 e norma EN ISO 20344). Caso se deva utilizar grandes quantidades de produto é recomendável usar um fato-macaco de proteção do tipo 6 (ref. UNI EN13034) ou superiores.

Protecção das Mãos:

UNI EN 374 (PF 4); NBR (borracha nitrila-butadieno). PVC (cloreto de polivinil)

Protecção respiratória:

Máscara com filtro "P", cor branca

Riscos térmicos:

N.A.

Controlos da exposição ambiental:

Não entre no esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água; Colocar o produto fora do alcance de crianças, aves, animais de companhia, animais de criação e outros animais não visados.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido (Visual assesment)

Cor: bege (Visual assesment)

Odor: azeido (Visual assesment)

Limiar de odor: Não Relevante

pH: 4.800 Notas: (Cipac MT 75.3)

Viscosidade cinemática: Não Relevante

Ponto de fusão/congelamento: Não Relevante

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C (212 °F)

Ponto de inflamação: 100 °C (212 °F)

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: Não Relevante

Densidade dos vapores: Não Relevante

Pressão de vapor: Não Relevante

Densidade relativa: 1.100 g/ml (OECD 109)

Hidrosolubilidade: dispersível

Solubilidade em óleo: Não Relevante

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não Relevante

Temperatura de autoignição: Não Relevante

Temperatura de decomposição: Não Relevante

Inflamabilidade: N.A.

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

VOC (Dir. 2010/75/CE): Não Relevante

COV (carbonio volatile): Não Relevante

9.2. Outras informações

Propriedades explosivas: não explosivo (CHETAH (ASTM 2002))

Propriedades comburentes: non-oxidante (CHETAH 7.3 (ASTM 2002))

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Under normal storage and use condition, no hazardous reactions occur.

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. ATEmix - Oral : 4166.67 mg/kg pc ATEmix - Inalação (Névoa) : 33 mg/l
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315) Irritante para a pele Pele Positivo Corrosivo para a pele Pele Negativo
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319) Irritante para os olhos Olhos Positivo
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	O produto é classificado: Carc. 2(H351)
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 2(H373)
j) Perigo de aspiração	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Butóxido de piperonilo (ISO); Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 4570 mg/kg pc	male. (OCSPP 870.1100; OECD 401)
		LD50 Oral Ratazana = 7220 mg/kg pc	female
		LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg pc	(OCSPP 870.1200; OECD 402)
		LC50 Vapores de inalação Ratazana > 5.9 mg/l 4h	(OCSPP 870.1300; OECD 403)
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para os olhos Negativo Corrosivo para a pele Negativo Corrosivo para a pele Negativo	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Negativo	

f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo
g) Toxicidade reprodutiva	Toxicidade para a reprodução Negativo
cipermetrina cis/trans +/- a) Toxicidade aguda 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2- diclorovinil)-2,2- dimetilciclopropanocarbox ilato de (RS)-alfa-ciano- 3-fenoxibenzilo	ATE - Oral : 500 mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 3.3 mg/l LOAEL neurotoxicidade Ratazana = 60 LD50 Oral Ratazana = 500 mg/kg pc LD50 Pele Ratazana > 2000 LC50 Inalação Ratazana = 3.3 mg/l 4h NOAEL neurotoxicidade Ratazana = 20
tetrametrina (ISO); 2,2- a) Toxicidade aguda dimetil-3-(2-metilprop-1- en-1- il)ciclopropanocarboxilato de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6, 7-hexa-hidro-2H-isoindol- 2-il)metilo	LD50 Oral Ratazana > 2000 LD50 Pele Ratazana > 2000 LC50 Inalação Ratazana > 5.63 mg/l 4h b) Corrosão/irritação cutânea Corrosivo para os olhos Negativo Corrosivo para a pele Negativo Irritante para a pele Negativo Irritante para os olhos Negativo d) Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilização da pele Negativo e) Mutagenicidade em células germinativas Mutagênese Oral Ratazana Negativo 3000 ppm 90 d g) Toxicidade reprodutiva Toxicidade para a reprodução Negativo
bronopol (DCI); 2-bromo- a) Toxicidade aguda 2-nitropropano-1,3-diol	LD50 Oral Ratazana = 307 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 0.588 mg/l 4h b) Corrosão/irritação cutânea Corrosivo para os olhos Positivo Irritante para a pele Positivo e) Mutagenicidade em células germinativas Mutagênese Negativo f) Carcinogenicidade Carcinogeneticidade Negativo g) Toxicidade reprodutiva Toxicidade para a reprodução Negativo

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
Butóxido de piperonilo (ISO); Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico	CAS: 51-03-6 - EINECS: 200-076-7 - INDEX: 604-096-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 3.94 mg/l 96h - (Cyprinodon variegatus) (OECD 203) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 3.89 mg/l 72h - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 0.51 mg/l 48h - (Daphnia magna) (OECD 202) b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0.03 mg/l - 21day b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 0.053 mg/l - (Cyprinodon variegatus) (OECD 210 OCSPP 850.1400) b) Toxicidade aquática crónica : NOEC SEAFOOD = 0.03 mg/l - 21d (Daphnia magna) b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 0.824 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 SEAFOOD = 0.23 mg/l 96h - Crassostrea virginica
cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo	CAS: 52315-07-8 - EINECS: 257-842-9 - INDEX: 607-421-00-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0.0028 mg/l 96h - Salmo gairdneri a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 0.0003 mg/l 48h - Daphnia magna a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 0.1 mg/l 96h - Selenastrum capricornutum b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 0.00003 mg/l - 34 d Pimephales promelas
tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropanocarboxilato de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexa-hidro-2H-isoindol-2-il)metilo	CAS: 7696-12-0 - EINECS: 231-711-6 - INDEX: 607-727-00-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0.033 mg/l 96h - (Brachydanio rerio) (OECD 203) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 1.36 mg/l 72h - (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 0.47 mg/l 48h - (Daphnia magna)(OECD 202) a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 0.0037 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 0.72 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 0.068 mg/l 72h - Anabaena flos aqua a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 1.04 mg/l 48h - Daphnia magna a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 3 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 0.0025 mg/l 72h - Anabaena flos aqua

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 2.61 mg/l 672 - Oncorhynchus mykiss

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0.06 mg/l 504 - Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Duração	Valor	Notas:
Butóxido de piperonilo (ISO); Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico	Não rapidamente degradável	OECD 301			
cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo	Não persistente e biodegradável	OECD 308 test	d	0.948	12°C
tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropanocarboxilato de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexa-hidro-2H-isoindol-2-il)metilo	.7	OECD 301	33d	23	
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol		Produção de CO2		70	(OECD 301 B (mod. - Sturm- Test))
		OECD 314		63.5	

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Duração	Valor	Notas:
Butóxido de piperonilo (ISO); Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico	Não bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração		757	earthworm
	Não bioacumulativo	LogKow		4.8	(pH 6.5) (OECD 117)
cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo	Não bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	d	374	BCFwin (EPISUIT) 417L/Kgwwt
	Não bioacumulativo	Kow - Coeficiente de partição	d	5.3	
tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropanocarboxilato de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexa-hidro-2H-isoindol-2-il)metilo	Bioacumulativo	LogKow		4.09	
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol		BCF - Fator de bioconcentração		3.16	calculated (EPIWIN)
		Kow - Coeficiente de partição		0.38	(Log Kow n-octanol/water OECD 107)

12.4. Mobilidade no solo

Componente	Mobilidade no solo	Teste	Duração	Valor	Notas:
cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo	Não móvel	Koc		574360	QSAR from 80653to 574360 mL/g
	Não móvel	DT50	d	17.2	12°C
tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropanocarboxilato de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexa-hidro-2H-isoindol-2-il)metilo	Não móvel	Koc			2045-2754

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma substância PBT ou mPmB presente na concentração $\geq 0,1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Informações adicionais de eliminação:

Descarte o produto não utilizado e a embalagem como resíduo perigoso

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo - tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropanocarboxilato de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexa-hidro-2H-isoindol-2-il)metilo)

IATA-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo - tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropanocarboxilato de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexa-hidro-2H-isoindol-2-il)metilo)

IMDG-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo - tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropanocarboxilato de (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexa-hidro-2H-isoindol-2-il)metilo)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: 9

IATA-Classe: 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

Componentes tóxicos principais: cipermetrina cis/trans +/- 40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzilo

Quantidade de ingredientes tóxicos: 0.000

Quantidade de ingredientes altamente tóxicos: 22.200

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 9

ADR - Número de identificação do perigo: 90

ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601

ADR-Código de restrição em galeria: 3 (-)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 964

IATA-Aeronave de carga: 964

IATA-Rótulo: 9

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A197 A215

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 969

Para embalagens com menos ou igual a 5 lt, o transporte não está sujeito ao reg. ADR (Disposição Especial 375) e Código IMDG (Seção 2.10.2.7) e à regulamentação IATA (Disposição Especial A197)

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

N.A.

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 (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

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)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 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: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

Reg. EC 528/2012

Disposições relativas à Directiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

Limiar de nível inferior (toneladas)

o produto pertence à categoria: E1 100

Limiar de nível superior (toneladas)

200

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 3: muito perigoso.

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração $\geq 0,1\%$.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.

H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H351	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H371	Pode causar danos aos órgãos (sistema nervoso) por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos (sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
3.8/2	STOT SE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 **Procedimento de classificação**

Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Carc. 2, H351	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Com base em dados de ensaio

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

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, ingestao ou contacto com a pele.

Legenda das abreviações e acrônimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
BCF: Fator de bioconcentração
BEI: Índice biológico de exposição
BOD: Carência bioquímica de oxigénio
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos
 CE: Comunidade Europeia
 CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
 CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
 COD: Carência Química de Oxigénio
 COV: Composto Orgânico Volátil
 CSA: Avaliação de Segurança Química
 CSR: Relatório de Segurança Química
 DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
 DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
 DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
 EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
 ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
 EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
 ES: Cenário de Exposição
 GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
 IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
 IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
 IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
 IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
 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.
 IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
 KAFH: KAFH
 KSt: Coeficiente de explosão
 LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
 LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
 LDLo: Baixa Dose Letal
 N.A.: Não Aplicável
 N/A: Não Aplicável
 N/D: Indefinido / Não disponível
 NA: Não disponível
 NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
 OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
 PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
 PGK: Instruções de embalagem
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
 PSG: Passageiros
 RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
 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)
 vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
 WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação