

Ficha de Segurança

Duracid Spray

Ficha de Segurança de 23/03/2023 revisão 4

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: Duracid Spray

UFI: 5990-M03F-T00E-3CY0

Autorização da DGS n.º : 2012S

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

Distribuído por: Liscampo, S.A.

Rua Jorge Álvares, 3 B - 1400-227 Lisboa

Telf. (+351) 21 347 12 71

www.novagril.com

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)

Aerosols 1 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Aquatic Acute 1 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

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

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

Advertências de perigo

H222, H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P260	Não respirar os aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.
P501	Eliminar o conteúdo e o recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Disposições especiais:

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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 $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: Duracid Spray

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
$\geq 7 - < 10$ %	propano	CAS:74-98-6 EC:200-827-9 Index:601-003-00-5	2.2/1 Flam. Gas 1, H220	01-2119486944-21-xxxx
$\geq 5 - < 7$ %	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CAS:64742-48-9 EC:919-857-5	2.6/3 Flam. Liq. 3, H226; 3.8/3 STOT SE 3, H336; 3.10/1 Asp. Tox. 1, H304, EUH066, DECLP(*)	01-2119463258-33-XXXX
$\geq 1 - < 2,5$ %	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
$\geq 0,25 - < 0,3$ %	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	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	
$\geq 0,1 - < 0,25$ %	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

(*)DECLP Substância classificada de acordo com a nota P do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)-P260-P262- -P301 + P310-P331.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

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

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

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

Tratamento: Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água. 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

Os recipientes de aerossol superaquecidos explodem e podem ser projetados violentamente à distância. A combustão produz fumo pesado. Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão

Produtos de combustão perigosos:

Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos; Monóxido de carbono; Gases ácidos inorgânicos; HCl; NOx; Cianeto

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Manter os contentores refrigeradores com pulverização de água. Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados. Utilizar vestuário de pessoal de combate a incêndios conforme com a norma europeia EN469.

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual. Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8. 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. 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

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. Nos lugares habitados não utilizar em grandes superfícies

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto; Os indumentes 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 > 50 ° C; Store in a cool, ventilated and dry environment; Avoid the accumulation of electrostatic charges

Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitare a exposição directa aos raios do sol.

Matérias incompatíveis:

Manter longe dos materiais combustíveis.

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

Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	Limite de Exposição Ocupacional
propano CAS: 74-98-6	ACGIH	(D, EX) - Asphyxia

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)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
CAS: 64742-48-9

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo (repetida)
Trabalhador profissional: 77 mg/kg bw/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo (repetida)
Trabalhador profissional: 871 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 125 mg/kg bw/day

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 185 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 125 mg/kg bw/day

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 ug/cm²; Consumidor: 220 ug/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

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:

Não exigido para uso normal.

Protecção respiratória:

Máscara com filtro AX, cor marrom

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: Gás Líquido (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)

Cor: incolor (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)

Odor: azeido (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)

Limiar de odor: Não Relevante

pH: 7.000 (Cipac MT 75.3)

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/congelamento: Não Relevante

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não Relevante

Ponto de inflamação: fp<23°C Notas: < -60°C (rif. propellente)

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: 9.500 % v/v (UEL). 1.800 % v/v (LEL).

Densidade dos vapores: Não Relevante

Pressão de vapor: Não Relevante

Densidade relativa: 0.784 g/ml (OECD 109)

Hidrosolubilidade: ligeiramente solúvel

Solubilidade em óleo: Não Relevante

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

Temperatura de autoignição: Não Relevante

Temperatura de decomposição: Não Relevante

Inflamabilidade: inflamável

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

VOC (Dir. 2010/75/CE): 43.00% - 337.50 g/l

COV (carbonio volatile): 0

9.2. Outras informações

Propriedades explosivas: não explosivo

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

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

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.
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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:

Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana > 5000 mg/m ³ 4h	
		LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg	
		LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg	
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

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

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

a) Toxicidade aguda	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

cipermetrina cis/trans +/- a) Toxicidade aguda
40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato 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

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.
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CAS: 64742-48-9 - EINECS: 919-857-5	a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Algas > 1000 mg/l 72h a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 1000 mg/l 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 SEAFOOD = 1000 mg/l 48h
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 - (Senastrum 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 - (Senastrum capricornutum) (OECD 201) a) Toxicidade aquática aguda : EC50 SEAFOOD = 0.23 mg/l 96h - Crassostrea virginica
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 - (Senastrum capricornutum) (OECD 201)
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 - Senastrum capricornutum b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 0.00003 mg/l - 34 d Pimephales promelas

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Duraçã o	Valor	Notas:
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Rapidamente degradável				
Butóxido de piperonilo (ISO); Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico	Não rapidamente degradável	OECD 301			

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		OECD 301	33d	23	
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

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)
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	
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	

12.4. Mobilidade no solo

Componente	Mobilidade no solo	Teste	Duração	Valor	Notas:
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
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

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

1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AEROSSÓIS inflamáveis

IATA-Nome técnico: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Nome técnico: AEROSOLS

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

ADR-Classe: 2

IATA-Classe: 2.1

IMDG-Classe: 2

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: -

IATA-Grupo Embalagem: -

IMDG-Grupo Embalagem: -

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

IMDG-EMS: F-D, S-U

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 2.1

ADR - Número de identificação do perigo: -

ADR-Suprimentos especiais: 190 327 344 625

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (D)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 203

IATA-Aeronave de carga: 203

IATA-Rótulo: 2.1

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Suprimentos especiais: A145 A167 A802

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: SW1 SW22

IMDG-Nota Estivagem: SG69

IMDG-Perigo Secundário: See SP63

IMDG-Suprimentos especiais: 63 190 277 327 344 381 959

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, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

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)	Limiar de nível superior (toneladas)
--	---	---

o produto pertence à categoria: P3a	150	500
-------------------------------------	-----	-----

o produto pertence à categoria: E1	100	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.
H220	Gás extremamente inflamável.
H222, H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
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
2.2/1	Flam. Gas 1	Gás inflamável, Categoria 1
2.3/1	Aerosols 1	Aerossol, Categoria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, 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

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
Aerosols 1, H222+H229	Com base em dados de ensaio
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

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, ingestão ou contacto com a pele.

Legenda das abreviações e acrónimos 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