

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Data de emissão: 05.09.2019 Data da redacção: 22.08.2025 Versão/versão substituída 7.0/6.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Nome do produto : DIRKO™ HT Black

Código do produto : 458.422 (20 ml), 006.553 (70 ml)

UFI : HA00-C0F3-200X-Q5G5

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

Fornecedor

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral

Utilização da substância ou mistura : Vedantes

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante

ElringKlinger AG Max-Eyth-Straße 2

72581 Dettingen/Erms - Alemanha

T +49 (0)7123 724 799

det.iam.sdb@elringklinger.com

Ficha de dados de segurança: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	(+351) 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 1 H372

Texto completo das frases H, ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Quartzo: Não se espera que as fibras contidas em polímero apresentem riscos à saúde, desde que sejam processadas em condições normais de uso.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Quartzo: Não se espera que as fibras contidas em polímero apresentem riscos à saúde, desde que sejam processadas em condições normais de uso. Embora o produto seja classificado de acordo com os critérios CLP, nenhuma rotulagem é exigida de acordo com o Artigo 23 em conjunto com o Anexo I (Seção 1.3.4.1) do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

Frases EUH : EUH208 - Contém 3-Aminopropiltrietóxissilano. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

Contém substâncias PBT/mPmB, avaliação em conformidade com o Anexo XIII do REACH: Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2). A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

Substâncias formadas nas condições de uso:

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
2-Pentanona, oxima	(Número CAS) 623-40-5 (Número CE) 484-470-6	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

22.08.2025 pt(PT) 1/10

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Etanol, álcool etílico	(Número CAS) 64-17-5 (Número CE) 200-578-6 (Número de índice) 603-002-00-5	≤1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substâncias

Não aplicável

Misturas 3.2.

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Quartzo	(Número CAS) 14808-60-7 (Número CE) 238-878-4	20 - < 50	STOT RE 1, H372
Sílica amorfa	(Número CAS) 112945-52-5 (Número CE) 601-216-3	5 - < 10	Nao classificado
2-Pentanona, O,O',O"-(etenilsililidina)trioxima	(Número CAS) 58190-62-8 (Número CE) 700-810-0 (Número REACH) 01-2120006148-66-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-Pentanona, O,O',O"-(metilsililidina)trioxima	(Número CAS) 37859-55-5 (Número CE) 484-460-1 (Número REACH) 01-2120004323-76-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminopropiltrietóxissilano	(Número CAS) 919-30-2 (Número CE) 213-048-4 (Número de índice) 612-108-00-0 (Número REACH) 01-2119480479-24-XXXX	0,1 - < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin. Sens. 1, H317
Octametilciclotetrassiloxano (substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH)	(Número CAS) 556-67-2 (Número CE) 209-136-7 (Número de índice) 014-018-00-1	0,01 - < 0,079	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Texto integral das frases H: ver a secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros geral

Em caso de indisposição, consulte um médico. Mostrar-lhe esta ficha. Na falta desta, mostrarlhe a embalagem ou a etiqueta. Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa. Colocar a vítima em posição lateral de segurança.

Primeiros socorros em caso de inalação

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a

Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar com sabonete e água abundantes

pele

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água

Primeiros socorros em caso de contacto com os : olhos

durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Primeiros socorros em caso de ingestão

: Enxaguar a boca. Fazer beber muita água como medida de precaução. NÃO provocar o vómito.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele

: O produto não é considerado como irritante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica.

Sintomas/lesões

: Quartzo: Não se espera que as fibras contidas em polímero apresentem riscos à saúde, desde que sejam processadas em condições normais de uso.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção

Agentes extintores adequados

Produto de extinção de regulação ambiental. Dióxido de carbono. Pó de extinção. Agua pulverizada. Para um fogo significativo: Espuma resistente ao álcool.

Agentes extintores inadequados : Não use um jacto forte de água.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

de incêndio

Produtos de decomposição perigosos em caso : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Gases tóxicos, vapores tóxicos. Óxidos de silício.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio

: Pulverize água para arrefecer contentores expostos. Evite (rejeitando-a) que a água usada para apagar um incêndio volte ao ambiente.

22.08.2025 pt(PT) 2/10

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Protecção durante o combate a incêndios : Usar um aparelho respiratório autónomo e também roupa de protecção.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Procedimentos gerais : Prever ventilação adequada. Não respirar os vapores.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Evacue o pessoal redundante.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção

: Usar o equipamento de protecção individual exigido. Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Para mais informaçoes, consultar a secção 8 : "Controlo da exposição/Proteção individual".

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos e cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza

: Limpe com material absorvente (por exemplo, pano). Absorva derrames com sólidos inertes, tais como barro ou terra diatomácea o mais depressa possível. Guardar em recipiente adequado e fechado para eliminação. Eliminar em conformidade com as prescrições locais em vigor.

6.4. Remissão para outras secções

Ver a secção 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Ver a secção 13 no que respeita à eliminação dos resíduos resultantes da limpeza.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro

: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar respirar as vapores, aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de protecção individual.

Medidas de higiéne

: Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Lave as maos e outras áreas expostas com água e sabao suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento

: Conservar no recipiente de origem. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Protegê-lo do calor e da radiação directa do sol.

Proibição de armazenamento conjunto

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

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

Vedantes.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Quartzo (14808-60-7)			
UE	Nome local	Respirable crystalline silica dust	
UE	IOELV TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³	
Portugal	NP 1796 Nome local	Sílica, cristalina α - Quartzo e cristobalite	
Portugal	NP 1796 VLE-MP (mg/m³)	0,025 (R) mg/m³	
Portugal	NP 1796 Notação	A2 (Agente carcinogénico suspeito no Homem)	

Etanol, álcool etílico (64-17-5)			
Portugal	NP 1796 Nome local	Etanol (Álcool etílico)	
Portugal	NP 1796 VLE-CD (ppm)	1000 ppm	
Portugal	NP 1796 Notação	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem)	

2-Pentanona, O,O',O''-(etenilsililidina)trioxima (58190-62-8)		
DNEL/DMEL (Trabalhadores)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,065 mg/kg de massa corporal/dia	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,229 mg/m³	
DNEL/DMEL (População em geral)		
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,033 mg/kg de massa corporal/dia	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,057 mg/m³	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,033 mg/kg de massa corporal/dia	

22.08.2025 pt(PT) 3/10

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (UE) 2020/878

onionie Negulamento (GL) 2020/676	
2-Pentanona, O,O',O"-(etenilsililidina)trioxin	na (58190-62-8)
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,103 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,01 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,586 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,059 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,046 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	2,22 mg/l
2-Pentanona, O,O',O"-(metilsililidina)trioxim	na (37859-55-5)
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,065 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,033 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,057 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,033 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PNEC aqua (água doce)	0,1 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,01 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,569 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,057 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PNEC terra	0,044 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	2,15 mg/l
3-Aminopropiltrietóxissilano (919-30-2)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutariea A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	14 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	14 mg/m
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	
	3,5 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	0.5 mg/l
PNEC aqua (água doce)	0,5 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,05 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	2,05 mg/l
PNEC (Sedimento)	4.0
PNEC sedimento (água doce)	1,8 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,18 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
DNEO	
PNEC terra	0,069 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
	0,069 mg/kg peso seco 0,81 mg/l
PNEC (STP) PNEC estação de tratamento de águas	
PNEC (STP) PNEC estação de tratamento de águas residuais	
PNEC (STP) PNEC estação de tratamento de águas residuais Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)	
PNEC (STP) PNEC estação de tratamento de águas residuais Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2) DNEL/DMEL (Trabalhadores)	0,81 mg/l
PNEC (STP) PNEC estação de tratamento de águas residuais Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2) DNEL/DMEL (Trabalhadores) A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,81 mg/l 73 mg/m³
PNEC (STP) PNEC estação de tratamento de águas residuais Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2) DNEL/DMEL (Trabalhadores) A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,81 mg/l 73 mg/m³ 73 mg/m³
PNEC (STP) PNEC estação de tratamento de águas residuais Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2) DNEL/DMEL (Trabalhadores) A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação A longo prazo - efeitos locais, inalação DNEL/DMEL (População em geral) A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,81 mg/l 73 mg/m³
PNEC (STP) PNEC estação de tratamento de águas residuais Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2) DNEL/DMEL (Trabalhadores) A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação A longo prazo - efeitos locais, inalação DNEL/DMEL (População em geral)	0,81 mg/l 73 mg/m³ 73 mg/m³ 3,7 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (STP) PNEC estação de tratamento de águas residuais Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2) DNEL/DMEL (Trabalhadores) A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação A longo prazo - efeitos locais, inalação DNEL/DMEL (População em geral) A longo prazo - efeitos sistémicos, oral A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,81 mg/l 73 mg/m³ 73 mg/m³ 3,7 mg/kg de massa corporal/dia 13 mg/m³

pt(PT) 22.08.2025 4/10

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)	
PNEC aqua (água doce)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,00015 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	3 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,3 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	4,2 mg/kg peso seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	41 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l

Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Assegure-se da existência de mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala por

forma a minimizar a existência de concentraçães de vapor.

Usar luvas adequadas (EN 374). Contato curto: nitrila/neoprene, ≥ 0,2 mm. Contato Protecção das mãos

prolongado ou repetido: nitrila, ≥ 1,25 mm. Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das

suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Protecção ocular : Oculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança (EN ISO 16321).

Usar vestuário de protecção adequado (EN 14605, EN 13982). Protecção do corpo e da pele

Recomenda-se o uso de equipamento de protecção respiratória nos casos em que possa Protecção respiratória

ocorrer inalação durante a utilização. Respirador com tipo de filtro: ABEK (EN 14387).

Limite e controlo da exposição no ambiente : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base 9.1.

Estado físico : Sólido. Pasta. Cor Preto

Odor : Não existem dados disponíveis Ponto de fusão/ponto de congelação Não existem dados disponíveis Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e Não existem dados disponíveis

intervalo de ebulição

: Não existem dados disponíveis

Limite superior e inferior de explosividade : Não aplicável Ponto de inflamação : Não aplicável Temperatura de autoignição : Não aplicável

Temperatura de decomposição Não existem dados disponíveis

Não aplicável Hq Viscosidade cinemática Não aplicável

Solubilidade Água: praticamente insolúvel Acetona, álcool: pouco solúvel

Hidrocarbonetos alifáticos / aromáticos: dispersíveis

Solventes clorinados: dispersíveis

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor

logarítmico)

: Não aplicável

: Não existem dados disponíveis Pressão de vapor

Densidade e/ou densidade relativa : ~ 1,19 kg/dm3 (20 °C) Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Características das partículas : Não existem dados disponíveis

9.2. **Outras informações**

Informações relativas às classes de perigo físico 9.2.1.

: Nenhum Propriedades explosivas Propriedades comburentes : Nenhum

9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Vulcaniza à temperatura ambiente e em contato com a umidade.

22.08.2025 5/10 pt(PT)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Estabilidade química

Estável nas condições de utilização e armazenagem recomendadas na secção 7.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, em condições normais de uso.

Condições a evitar

Temperatura elevada.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes. Água.

Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Gases tóxicos, vapores. Óxidos de silício.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda : Nao classificado

-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
2-Pentanona, O,O',O"-(etenilsililidina)triox	kima (58190-62-8)
DL50 oral rato	1000 - 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
2-Pentanona, O,O',O"-(metilsililidina)triox	ima (37859-55-5)
DL50 oral rato	1234 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
3-Aminopropiltrietóxissilano (919-30-2)	
DL50 oral rato	1490 mg/kg
DL50 cutânea coelho	4076 mg/kg
CL50 inalação rato (Vapor)	> 145 mg/m³/6 h
Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)	
DL50 oral rato	> 4800 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2375 mg/kg
CL50 inalação rato (Poeira/névoa)	36 mg/l/4 h
Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos : Nao classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos : Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Mutagenecidade em células germinativas	: Nao classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos : Nao classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição repetida

Perigo de aspiração

: Nao classificado

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

: Quartzo: Não se espera que as fibras contidas em polímero apresentem riscos à saúde, desde

que sejam processadas em condições normais de uso.

: Nao classificado

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

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Desregulação endócrina para a saúde humana : A mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

Outras informações

Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis

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

22.08.2025 pt(PT) 6/10

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (UE) 2020/878

	Informação ecol	4
JECOAC IE.	IIIIOIIIIacao ecoi	Ouica

49 /				100	_
12.1	_	OX	ICIC	120	щ

Toxicidade aquática aguda : Nao classificado Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

> A concentração máxima de octametilciclotetrassiloxano (556-67-2) que pode ser lixiviada do produto está abaixo do nível de segurança estabelecido (<0,0079 mg/l) para a vida aquática.

2-Pentanona, O,O',O''-(etenilsililidina)trioxima	a (58190-62-8)	
CL50 peixes	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss	
CE50 crustáceos	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna	
CE50 algas	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata	
NOEC algas	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata	

2-Pentanona, O,O',O"-(metilsililidina)trioxima (37859-55-5)			
CL50 peixes	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss		
CE50 crustáceos	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna		
CE50 algas	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata		
OEC algas 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata			

3-Aminopropiltrietóxissilano (919-30-2)		
CL50 peixes	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio	
CE50 crustáceos	331 mg/l 48 h, Daphnia magna	
CE50 algas	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus	
NOEC crustáceos	> 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna 1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus	
NOEC algas		

Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)				
CL50 peixes	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss			
CE50 crustáceos	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna			
CE50 algas	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata			
NOEC peixes	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss			
NOEC crustáceos	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna			
NOEC algas	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata			

12.2. Persistência e degradabilidade

2-Pentanona, O,O',O"-(etenilsililidina)trioxima (58190-62-8)			
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável		
Biodegradação	1 %, 28 d (OECD 301 B)		

	2-Pentanona, O,O',O"-(metilsililidina)trioxima (37859-55-5)		
	Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável	
Biodegradação		1 %, 28 d (OECD 301 B)	

3-Aminopropiltrietóxissilano (919-30-2)		
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável	
Biodegradação	67 %, 28 d (OECD 301 A)	

Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)	tametilciclotetrassiloxano (556-67-2)		
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável		
Biodegradação	3,7 %, 29 d (OECD 310)		

12.3. Potencial de bioacumulação

2-Pentanona, O,O',O"-(etenilsililidina)trioxima (58190-62-8)		
Fator de bioconcentração (BCF REACH) 69,21 l/kg		

2-Pentanona, O,O',O"-(metilsililidina)trioxima	entanona, O,O',O"-(metilsililidina)trioxima (37859-55-5)					
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	103 3 l/kg					

0. 4	ć	- 11	(040.00.0)	
3-Aminopropiltrieto	OXIS	sııanc) (919-30-2)	

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	3,4 (OECD 305 C)			
Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)				
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)			
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log	6,98 (21,7 °C)			

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

22.08.2025 pt(PT) 7/10

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Contém substâncias PBT/mPmB, avaliação em conformidade com o Anexo XIII do REACH: Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Desregulação endócrina para o ambiente : A mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de

resíduos perigosos ou especiais. Não deitar os resíduos no esgoto.

Recomendações para a eliminação dos

resíduos

 Esvaziar completamente as embalagens antes de proceder à sua eliminação. Quando totalmente vazios, os recipientes são recicláveis como qualquer outra embalagem.

Código de Resíduos : Os códigos de desperdícios EAK não se relacionam aos produtos mas sim às respectivas origens. Portanto, para os produtos que são aplicados nos mais variados ramos, o fabricante não pode mencionar nenhum código específico de desperdícios. Os códigos a seguir

mencionados devem ser compreendidos pelo usuário como recomendações.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / IMDG / IATA

14.1. Número ONU ou número de ID

N.° ONU (ADR): Não aplicávelN.° ONU (IMDG): Não aplicávelN.° ONU (IATA): Não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável

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

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte

(ADR)

: Não aplicável

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte

(IMDG)

: Não aplicável

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte

: Não aplicável

(IATA)

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não aplicável

Transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

22.08.2025 pt(PT) 8/10

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização).

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH: Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2).

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos).

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes).

Regulamento do ozono (UE 2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono).

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos).

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas).

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16

de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento

(CE) n.º 1907/2006

Alterações à versão anterior : Secção 8.1

Secção 12.1

Abreviaturas e acrónimos:

ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CE50	A concentração efetiva de substância que causa 50% da resposta máxima (Concentração Efetiva Mediana)
CL50	Concentração letal para 50 % de uma população de teste (Concentração Letal Mediana)
CLP (CRE)	Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de substâncias e misturas
DL50	Dose letal para 50 % de uma população de teste (Dose Letal Mediana)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No-Effect Level)
ETAR (STP)	Estação de Tratamento de Águas Residuais (Sewage Treatment Plant)
FDS (SDS)	Ficha de dados de segurança (Safety Data Sheet)
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association)
IMDG	«Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas»
mPmB	Muito Persistente e Muito Bioacumulável
NOEC/L	Concentração/Nível sem efeito observado (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organização de Cooperação e de Desenvolvimento Económicos
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted no-effect concentration)
REACH	Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos
UFI	Identificador único de fórmula (Unique Formula Identifier)

22.08.2025 pt(PT) 9/10

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H- e EUH:

Aquatic Chronic 3 Perigoso para o ambi Eye Dam. 1 Danos/irritção ocular Eye Irrit. 2 Danos/irritção ocular Flam. Liq. 2 Líquidos inflamáveis, Flam. Liq. 3 Líquidos inflamáveis,	a oral), categoria 4
Eye Dam. 1 Danos/irritção ocular Eye Irrit. 2 Danos/irritção ocular Flam. Liq. 2 Líquidos inflamáveis, Flam. Liq. 3 Líquidos inflamáveis,	ente aquático - perigo crónico, categoria 1
Eye Irrit. 2 Danos/irritção ocular Flam. Liq. 2 Líquidos inflamáveis, Flam. Liq. 3 Líquidos inflamáveis,	ente aquático - perigo crónico, categoria 3
Flam. Liq. 2 Líquidos inflamáveis, Flam. Liq. 3 Líquidos inflamáveis,	grave Categoria 1
Flam. Liq. 3 Líquidos inflamáveis,	grave Categoria 2
	categoria 2
Repr. 2 Toxicidade reprodutiv	categoria 3
	a, categoria 2
Skin Corr. 1B Corrosivo/irritante par	a a pele Categoria 1B
Skin Sens. 1 Sensibilização cutâne	a, categoria 1
STOT RE 1 Toxicidade para órgã	os-alvo específicos — exposição repetida, categoria 1
STOT RE 2 Toxicidade para órgã	os-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
H225 Líquido e vapor faciln	nente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflan	náveis.
H302 Nocivo por ingestão.	
H314 Provoca queimaduras	na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma r	eacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões ocula	res graves.
H319 Provoca irritação ocu	ar grave.
H361f Suspeito de afectar a	fertilidade.
H372 Afecta os órgãos apó	s exposição prolongada ou repetida.
H373 Pode afectar os órgão	os após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os o	organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organ	ismos aquáticos com efeitos duradouros.

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

22.08.2025 pt(PT) 10/10