



Das Original

DIRKO™ HT Red

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Data de emissão: 01.10.2018

Data da redacção: 31.05.2026

Versão/versão substituída 6.0/5.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : DIRKO™ HT Red
Código do produto : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)
UFI : 4500-C029-H009-D64D

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

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

Fornecedor

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]

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2 H319

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

Provoca irritação ocular grave. Quando o produto endurece, pequenas quantidades de vapores irritantes são liberados.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção
Advertências de perigo (CLP) : H319 - Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência (CLP) : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280 - Usar protecção ocular.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Contém substâncias PBT/mPmB, avaliação em conformidade com o Anexo XIII do REACH: Octametilclotetrassiloxano (556-67-2), Dodecetilciclohexasiloxano (540-97-6), Decametilciclopentassiloxano (541-02-6), Octametiltrissiloxano (107-51-7).

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

DIRKO™ HT Red

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

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]
Ácido acético	(Número CAS) 64-19-7 (Número CE) 200-580-7 (Número de índice) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Triacetoximetilosilano	(Número CAS) 4253-34-3 (Número CE) 224-221-9 (Número REACH) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Trióxido de ferro	(Número CAS) 1309-37-1 (Número CE) 215-168-2	1 - < 3	Nao classificado
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	0,25 - < 1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dodecametilciclohexasiloxano (substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH)	(Número CAS) 540-97-6 (Número CE) 208-762-8	0,1 - < 1	Nao classificado
Decametilciclopentassiloxano (substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH)	(Número CAS) 541-02-6 (Número CE) 208-764-9	0,1 - < 1	Nao classificado
Octametiltrissiloxano (substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH)	(Número CAS) 107-51-7 (Número CE) 203-497-4	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3, H226

Texto integral das frases H: ver a secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros geral	: Em caso de indisposição, consulte um médico. Mostrar-lhe esta ficha. Na falta desta, mostre-lhe 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 pele	: Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar com sabonete e água abundantes.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Fazer beber muita água como medida de precaução. NÃO provocar o vômito.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Produto de extinção de regulação ambiental. Dióxido de carbono. Pó de extinção. Água pulverizada. Para um fogo significativo: Espuma resistente ao álcool.
Agentes extintores inadequados	: Não use um jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. 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.
Protecção durante o combate a incêndios	: Usar um aparelho respiratório autónomo e também roupa de protecção.

DIRKO™ HT Red

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção 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 informações, consultar a secção 8 : "Controlo da exposição/Protecção 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 higiene : Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão 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/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Ácido acético (64-19-7)		
UE	Nome local	Acetic acid
UE	IOELV TWA (mg/m³)	25 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	50 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Portugal	Nome local	Ácido acético
Portugal	Valor-limite 8 horas (mg/m³)	25 mg/m³
Portugal	Valor-limite 8 horas (ppm)	10 ppm
Portugal	Valor-limite curta duração (mg/m³)	50 mg/m³
Portugal	Valor-limite curta duração (ppm)	20 ppm
Portugal	NP 1796 Nome local	Ácido acético
Portugal	NP 1796 VLE-MP (ppm)	10 ppm
Portugal	NP 1796 VLE-CD (ppm)	15 ppm

Trióxido de ferro (1309-37-1)		
Portugal	NP 1796 Nome local	Óxido de ferro (Fe2O3) [2005]
Portugal	NP 1796 VLE-MP (ppm)	5 mg/m³ (R)
Portugal	Notação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)

Triacetoximetilossilano (4253-34-3)		
DNEL/DMEL (Trabalhadores)		
Aguda - efeitos locais, inalação	61 mg/m³	

DIRKO™ HT Red

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Triacetoximetilosilano (4253-34-3)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	31 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos locais, inalação	61 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	31 mg/m ³
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	4,8 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,48 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,19 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	6,9 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	73 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	73 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	3,7 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	13 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	13 mg/m ³
PNEC (Água)	
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
Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6)	
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	13,5 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	1,35 mg/kg peso seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	66,7 mg/kg alimentos
Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	97,3 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	24,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	5 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	17,3 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	4,3 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,00012 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	11 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	1,1 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,54 mg/kg peso seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	16 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	

DIRKO™ HT Red

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l
Octametiltrisiloxano (107-51-7)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	78 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1103 mg/kg de massa corporal/dia
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,04 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	19 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	556,5 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	8,9 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	0,89 mg/kg peso seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	1,7 mg/kg alimentos

8.2. 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 concentrações de vapor.
Protecção das mãos	: Usar luvas adequadas (EN 374). Contato curto: nitrila/neoprene, ≥ 0,2 mm. Contato 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	: Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança (EN ISO 16321).
Protecção do corpo e da pele	: Usar vestuário de protecção adequado (EN 14605, EN 13982).
Protecção respiratória	: Recomenda-se o uso de equipamento de protecção respiratória nos casos em que possa 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

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido. Pasta.
Cor	: Vermelho
Odor	: Característico, de vinagre
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade	: Não existem dados disponíveis
Limite superior e inferior de explosividade	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: > 150 °C (Afnor T 60103)
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: > 200 °C
pH	: Não aplicável
Viscosidade cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Água: praticamente insolúvel Acetona, álcool: insolúvel Hidrocarbonetos alifáticos / aromáticos: dispersíveis Solventes clorinados: parcialmente solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade e/ou densidade relativa	: ~ 1,04 kg/dm ³ (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Características das partículas	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas	: Nenhum
Propriedades comburentes	: Nenhum

9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação adicional disponível

DIRKO™ HT Red

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Vulcaniza à temperatura ambiente e em contato com a umidade.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com água e umidade do ar para formar produtos de decomposição perigosos.

10.4. Condições a evitar

Temperatura elevada. Humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes. Água. Humidade.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Gases tóxicos, vapores. Óxidos de silício. Contacto com água/humidade: Ácido acético.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda : Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Triacetoximetilosilano (4253-34-3)	
DL50 oral rato	1600 mg/kg
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
Dodecetilciclohexasiloxano (540-97-6)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato	8,67 mg/l/4 h
Octametiltrisiloxano (107-51-7)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (Vapores)	> 22,6 mg/l/4 h

Corrosão/irritação cutânea : O produto não é considerado como irritante para a pele (Resultados obtidos sobre um produto similar).

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave (Resultados obtidos sobre um produto similar).

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

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

Toxicidade reprodutiva : Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Perigo de aspiração : Não classificado
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

DIRKO™ HT Red

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Não classificado

Toxicidade aquática crónica : Não 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 (com base no coeficiente de partição, resultados obtidos sobre um produto similar).

Triacetoximetilosilano (4253-34-3)	
CL50 peixes	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
CE50 crustáceos	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algas	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC crustáceos	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algas	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

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

Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6)	
CE50 algas	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC peixes	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC crustáceos	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algas	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)	
CL50 peixes	> 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
CE50 crustáceos	> 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algas	> 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC peixes	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC crustáceos	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algas	≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Octametiltrisiloxano (107-51-7)	
CL50 peixes	> 0,019 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
CE50 crustáceos	> 0,020 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algas	> 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC peixes	≥ 0,0027 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC crustáceos	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algas	≥ 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistência e degradabilidade

Triacetoximetilosilano (4253-34-3)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

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

Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável.
Biodegradação	4,47 %, 28 d (OECD 310)

DIRKO™ HT Red

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável.
Biodegradação	0,14 %, 28 d (OECD 310)

Octametiltrisiloxano (107-51-7)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável.
Biodegradação	0 %, 28 d (OECD 310)

12.3. Potencial de bioacumulação

Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	8,87 (23,6 °C)

Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	8,07 (24,6 °C)

Octametiltrisiloxano (107-51-7)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	5030 l/kg (OECD 305)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,6 (25,3 °C)

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

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), Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6), Decametilciclopentassiloxano (541-02-6), Octametiltrisiloxano (107-51-7).

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.º ONU (ADR)	: Não aplicável
N.º ONU (IMDG)	: Não aplicável
N.º 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

DIRKO™ HT Red

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

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 (IATA) : Não aplicável

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

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

Lista de autorização do REACH (Anexo XIV)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de Substâncias Sujeitas a Autorização).

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH: Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2), Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6), Decametilciclopentassiloxano (541-02-6), Octametiltrisiloxano (107-51-7).

Lista de restrições do REACH (Anexo XVII)

Contém substância(s) enumerada(s) na anexo XVII do REACH (lista de restrições):

Nome	Identificador do produto	Reference code
Octametilciclotetrassiloxano	(Número CAS) 556-67-2 (Número CE) 209-136-7 (Número de índice) 014-018-00-1	70
Dodecametilciclohexasiloxano	(Número CAS) 540-97-6 (Número CE) 208-762-8	70
Decametilciclopentassiloxano	(Número CAS) 541-02-6 (Número CE) 208-764-9	70

Regulamento PIC (Procedimento de Prévia Informação e Consentimento)

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

Regulamento POP (Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias sujeitas ao Regulamento POP (Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes).

Regulamento do ozono

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).

DIRKO™ HT Red

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2020/878

Regulamento precursores explosivos

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos).

Regulamento precursores de drogas

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) 273/2004 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 1.1.
Secção 2.3.
Secção 3.2.
Secção 8.1.
Secção 10
Secção 11.1.
Secção 12
Secção 15.1.

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)

Texto integral das frases H- e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (via oral), categoria 4
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosivo/irritante para a pele Categoria 1B
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H410	Muito tóxico para os organismos 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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.