



Das Original

# DIRKO™ HT Red

## Fichas com dados de segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

Data de emissão: 18.02.2022

Data de revisão: 12.06.2023

Substituí: 18.02.2022

Versão: 2.0

## 1 Identificação

### 1.1 Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : DIRKO™ HT Red

### 1.2 Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)

### 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Usos identificados : Utilizado em juntas, selagens e colagens diversas.

### 1.4 Detalhes do fornecedor

#### Fabricante (Alemanha)

Nome da empresa : ElringKlinger AG  
Endereço : Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Alemanha  
Telefone para contato : +49 (0)7123 724 799  
E-mail : det.iam.sdb@elringklinger.com

#### Fabricante (Brasil)

Nome da empresa : ElringKlinger do Brasil Ltda.  
Endereço : Rua Francisco Carlos de Castro Neves, 945  
Distrito Industrial Unileste  
Cep 13.422-170  
Piracicaba – SP - Brasil  
Telefone para contato : +55 (0)19 3124 9000  
E-mail : Info.br@elringklinger.com

#### Fornecedor

Nome da empresa :  
Endereço :  
Telefone para contato :  
E-mail :

### 1.5 Número do telefone de emergência

Telefone para emergências : +1 872 5888271 (EKA)

## 2 Identificação de perigos

### 2.1 Classificação GHS da substância/mistura

#### Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725:2023)

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2 H319

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS

#### Rotulagem GHS-BR (ABNT NBR 14725:2023)

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : Atenção  
Frases de perigo (GHS-BR) : H319 - Provoca irritação ocular grave  
Frases de precaução (GHS-BR) : P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.  
P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.  
P264 - Lave mão cuidadosamente após o manuseio  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

# DIRKO™ HT Red

## Ficha de dados de segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Substância(s) formada(s) durante o uso do produto nas condições de uso:

Nome	Identificador do produto	%
Ácido acético	(Número CAS) 64-19-7	< 3

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Misturas

Nome	Identificador do produto	%
Triacetato de metilsilanoetriilo	(Número CAS) 4253-34-3	1 - < 3
Octametilclotetrassiloxano	(Número CAS) 556-67-2	0,25 - < 2,5

## 4 Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	: Remova a vítima da área contaminada para o ar fresco. Em caso de mal-estar, consulte um médico.
Contato com a pele	: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar com sabonete e água abundantes.
Contato com os olhos	: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Ingestão	: Enxaguar a boca. Fazer beber muita água como medida de precaução. NÃO provocar o vômito. Em caso de mal-estar, consulte um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões : Provoca irritação ocular grave

### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar sintomaticamente

## 5 Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Pó de extinção. Água pulverizada. Não use um jacto forte de água.

### 5.2 Perigos específicos provenientes 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 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Esfriar os recipientes expostos ao calor com pulverizador de água. Evite que a água usada para apagar um incêndio volte ao ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Preveja ventilação adequada. Não respirar os vapores. Evitar qualquer contato com os olhos e a pele.

#### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Procedimentos de emergência : Intervenção limitada ao pessoal qualificado munido das proteções adequadas. Evacue o pessoal redundante.

#### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Para confinamento	: Recolher o produto derramado. Derramamento líquido: absorver em areia/terra/vermiculita. Colocar num recipiente rotulado e proceder à sua eliminação de forma segura.
Métodos de limpeza	: Eliminar o material contaminado de acordo com os regulamentos em vigor. Lavar os resíduos restantes, não recuperáveis, com grandes quantidades de água.

# DIRKO™ HT Red

## Ficha de dados de segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

### 7 Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Evitar respirar as vapores/aerossóis. Evitar qualquer contato com os olhos e a pele. Usar equipamento de proteção individual.
- Recomendações gerais sobre higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento seguro : Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter em lugar fresco, bem ventilado. Proteger do calor e luz solar direta. Manter o recipiente bem fechado.
- Proibições em armazenamento misto : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

### 8 Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controle

Ácido acético (64-19-7)		
Brasil	Nome local	Ácido acético
Brasil	Até 48 horas/semana (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Brasil	Até 48 horas/semana (ppm)	8 ppm
Brasil	Grau de insalubridade a ser considerado no caso de sua caracterização	médio

#### 8.2 Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Captar os vapores no ponto de emissão.

#### 8.3 Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face : Óculos de segurança.
- Proteção da pele : Roupa de proteção completa. Luvas de proteção. Contato curto: nitrila/neoprene,  $\geq 0,2$  mm. Contato prolongado ou repetido: nitrila,  $\geq 1,25$  mm. Tempo de ruptura: consultar as recomendações do fornecedor.
- Proteção respiratória : Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Aparelho respiratório com filtro ABEK.
- Perigos térmicos : Nenhuma recomendação específica.

### 9 Propriedades físicas e químicas

#### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

- Estado físico : Sólido. Pasta.
- Cor : Vermelho
- Odor : Característico, de vinagre
- Ponto de fusão/ponto de congelamento : Não há dados disponíveis
- Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição : Não há dados disponíveis
- Inflamabilidade : Não há dados disponíveis
- Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade : Não aplicável
- Ponto de fulgor :  $> 150$  °C (Afnor T 60103)
- Temperatura de autoignição : Não aplicável
- Temperatura de decomposição :  $> 200$  °C
- pH : Não há dados disponíveis
- Viscosidade cinemática : Não aplicável
- Solubilidade : Água: praticamente insolúvel  
Acetona, álcool: pouco solúvel  
Hidrocarbonetos alifáticos / aromáticos: dispersíveis  
Solventes clorinados: dispersíveis
- Coefficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow) : Não aplicável
- Pressão de vapor : Não aplicável
- Densidade e/ou densidade relativa :  $\sim 1,04$  kg/dm<sup>3</sup> (20 °C)
- Densidade de vapor relativa : Não há dados disponíveis
- Características das partículas : Não há dados disponíveis

#### 9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

# DIRKO™ HT Red

## Ficha de dados de segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

### 9.3 Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## 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

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperatura elevada.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes. Água.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

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

## 11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda : Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

### Triacetato de metilsilanotriilo (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	36 mg/l/4 h
--------------------	-------------

Corrosão/irritação da pele : Não irritante (Resultados obtidos sobre um produto similar)  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave (OECD 405; Resultados obtidos sobre um produto similar).  
Sensibilização respiratória ou da pele : Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Carcinogenicidade : Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Toxicidade à reprodução : Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

#### **Ingrediente classificado como tóxico à reprodução categoria 2:**

Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Perigo por aspiração : Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

## 12 Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade ao ambiente aquático - Aguda : Não classificado

Toxicidade ao ambiente aquático - Crônica : 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.

# DIRKO™ HT Red

## Ficha de dados de segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

Triacetato de metilsilanotriilo (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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Triacetato de metilsilanotriilo (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)

### 12.3 Potencial bioacumulativo

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

### 12.4 Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5 Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## 13 Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto	: Proibido eliminar em bueiros e rios. Eliminar de acordo com os regulamentos locais. Não deitar os resíduos no esgoto. Não eliminar com os resíduos domésticos.
Restos de produtos	: Não deitar os resíduos no esgoto.
Embalagem usada	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14 Informações sobre transporte

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

### Terrestres (Resolução Nº 420 de Transportes Terrestres (ANTT))

Não aplicável

### Hidroviário (código Internacional Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG))

Não aplicável

### Aéreo (International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR))

Não aplicável

## 15 Informações sobre regulamentações

Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas ao Protocolo de Montreal.  
Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas à Convenção de Estocolmo.  
Este produto não contém quaisquer substâncias químicas sujeitas à Convenção de Rotterdam.

## 16 Outras informações

Referências : ABNT NBR 14725:2023

Legendas e abreviaturas:

IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
IATA	Associação Internacional
DL50	Dose letal 50

# DIRKO™ HT Red

## Ficha de dados de segurança

De acordo com ABNT NBR 14725:2023

CL50	Concentração letal 50
CE50	Concentração efetiva 50
NOEC/L	Concentração/Nível sem efeito observado (No Observed Effect Concentration/Level)

FDS Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.