

### Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 14

Revisão: 04/19/2024

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Molybdate No.1 HR**
- **Código do produto:** 00513061, 4513060BT, 4513061BT, 00513069BT, 513060BT, 513061BT
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação:** Reagent para a análise de água
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Telefone para emergências:** +55 11 3197 5891 (português, espanhol, inglês)

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS08 Perigoso à saúde

Sensibilização respiratória – Categoria 1

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.



GHS05 Corrosão

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Sensibilização à pele – Categoria 1

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

H316 Provoca irritação moderada à pele.

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



GHS05



GHS08

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
hidrogenossulfato de sódio  
peroxodissulfato de dipotássio
- **Advertências de perigo**  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 14

Revisão: 04/19/2024

**Nome comercial: Molybdate No.1 HR**

( continuação da página 1 )

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar reacções alérgicas na pele.

**· Recomendações de prudência**

P261 Evite inalar as poeiras.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 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.

P310 Contate imediatamente um médico.

**· Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## \* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

**· Caracterização química: Misturas**
**· Descrição:** mistura de compostos orgânicos e anorgânicos

**· Substâncias perigosas:**

CAS: 7757-82-6 EINECS: 231-820-9	sulfato de sódio	30–40%
CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Número de índice: 607-144-00-9 RTECS: AU 8400000	ácido adípico ⚠ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319	25–35%
CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7 Número de índice: 016-046-00-X RTECS: VZ1860000	hidrogenossulfato de sódio ⚠ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318; Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303	10–20%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Número de índice: 016-061-00-1 RTECS: SE0400000	peroxodissulfato de dipotássio ⚠ Sólidos oxidantes – Categoria 3, H272; ⚠ Sensibilização respiratória – Categoria 1, H334; ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319; Sensibilização à pele – Categoria 1, H317; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3, H335	2,5–5%

**· Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## 4 Medidas de primeiros-socorros

**· Descrição das medidas de primeiros socorros**
**· Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

**· Em caso de inalação:** Ar fresco ou entrada de oxigênio; solicitar auxílio médico.

**· Em caso de contato com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

**· Em caso de contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Consultar imediatamente o médico

**· Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).

Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.

**· Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

queimaduras

reacções alérgicas

Após inalação:

irritações

tosse

dificuldades de respiração

Após engolir de quantidades grandes:

Sede

perturbações gastrointestinais

enjoo

( continuação na página 3 )

BR

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 14

Revisão: 04/19/2024

**Nome comercial: Molybdate No.1 HR**

( continuação da página 2 )

vómitos  
diarreia  
doenças cardiovasculares

**Perigos**

Perigo de edema pulmonar.  
Perigo de sensibilização das vias aéreas

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 5 Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

O produto não é combustível.

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Num incêndio podem ser libertados:

Óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>)

óxidos do nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

óxido de sódio

monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio****Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

**Outras indicações**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Evite inalar as poeiras.

**Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8

**Precauções ao meio ambiente:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher mecanicamente.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

**Remissão para outras secções**

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 7 Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro**

**Informação para um manuseamento seguro:** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

**Medidas de higiene:**

Não aspirar pó / fumo / névoa.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

( continuação na página 4 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 14

Revisão: 04/19/2024

Nome comercial: Molybdate No.1 HR

( continuação da página 3 )

- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Armazenar num local fresco.  
Material inadequado para o recipiente: Aço.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.  
Proteger da exposição à luz.  
Proteger da humidade do ar e da água.  
O produto é higroscópico.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## \* 8 Controle de exposição e proteção individual

### · Parâmetros de controle

#### · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

##### CAS: 7757-82-6 sulfato de sódio

TLV (US)	Valor para exposição curta: NIC-0,2 mg/m <sup>3</sup> thoracic fraction of aerosol
----------	---

##### CAS: 124-04-9 ácido adípico

TLV (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

##### CAS: 7727-21-1 peroxodissulfato de dipotássio

TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,1 mg/m <sup>3</sup> as persulfate
----------	--

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Medidas de planeamento:**  
As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.  
Ver ponto 7.
- **Medidas de protecção pessoal:**  
As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.
- **Protecção respiratória:** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P2
- **Protecção das mãos:**  
Luvas de protecção  
Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.  
Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.
- **Material das luvas**  
Borracha nitrílica (NBR)  
Espessura recomendada: ≥ 0,11 mm
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
valor permeação: = 1 (< 10 min)  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos/face:** Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho
- **Limites e monitorização da exposição do ambiente:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

## 9 Propriedades físicas e químicas

### · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- **Aspetto:**
- **Forma / Estado físico:** Pastilhas
- **Cor:** Branco
- **Odor:** Inodoro

( continuação na página 5 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 14

Revisão: 04/19/2024

Nome comercial: Molybdate No.1 HR

( continuação da página 4 )

· Limite de odor:	Não aplicável.
· valor pH (10 g/l) em 20°C (68°F):	2,4
· Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado.
· Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não determinado.
· Ponto de fulgor:	Não aplicável.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	O produto não é combustível.
· Temperatura de autoignição:	Não aplicável (sólido).
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	Na forma em que é fornecido, o produto não provoca uma explosão de pó; no entanto, o enriquecimento com pó fino constitui perigo de explosão de pó.
· Limite de inflamabilidade ou de explosividade:	
Inferior:	Não determinado.
Superior:	Não determinado.
· Propriedades comburentes:	Não
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade em 20°C (68°F):	2 g/cm <sup>3</sup> (16,69 lbs/gal)
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade de vapor:	Não aplicável.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade(s):	
água:	Parcialmente insolúvel.
· Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável (mistura).
· Viscosidade:	Não aplicável.
· Cinemático:	Não aplicável (sólido).
· Outras informações	
· Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.
- **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **Possibilidade de reações perigosas**  
A solução aquosa reage com metais.  
Produz-se hidrogénio em solução aquosa com metais.  
Reacções com agentes de redução.  
Liberta-se o ácido no contato com água ou álcool.  
Reacções com álcalis fortes e agentes de oxidação.
- **Condições a serem evitadas** Aquecimento forte (decomposição)
- **Materiais incompatíveis:**  
metais  
alumínio  
aço
- **Produtos perigosos da decomposição:**  
Oxigénio  
vide o capítulo 5

## \* 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**CAS: 7757-82-6 sulfato de sódio**

por via oral	LD50.	>2000 mg/kg (rato) (OECD 423) (Registrant, ECHA, limit test)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rato)
por inalação	LC50.	>2,4 mg/l4h (rato) (OECD 436) highest concentration that can be produced

( continuação na página 6 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 14

Revisão: 04/19/2024

Nome comercial: Molybdate No.1 HR

(continuação da página 5)

CAS: 124-04-9 ácido adípico		
por via oral	LD50	5700 mg/kg (rato) (MERCK)
por via dérmica	LD50	>7940 mg/kg (rabbit) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)
CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio		
por via oral	LD50	2490 mg/kg (rato) (IUCLID)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
CAS: 7727-21-1 peroxodissulfato de dipotássio		
por via oral	LD50	742 mg/kg (rato) (EPA OPPTS 870.1100)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rabbit) (EPA OPP 81-2) Limit test: There were no deaths.
por inalação	LC50	>2,95 mg/l4h (rato) (EPA OPP 81-3) All animals survived to termination of the study (14d). The administered concentration was considered the maximum attainable concentration.

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação moderada à pele.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

Perigo de opacificação da córnea.

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS 7727-21-1: crônico: dermatite

CAS: 7757-82-6 sulfato de sódio		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações ligeira)
CAS: 124-04-9 ácido adípico		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações severas)
CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações severas)
CAS: 7727-21-1 peroxodissulfato de dipotássio		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações ligeira) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações ligeira) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)

· **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Podem provocar reações alérgicas na pele.

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS: 7757-82-6 sulfato de sódio		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo)
CAS: 124-04-9 ácido adípico		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (IUCLID)

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

As seguintes indicações consultam a mistura:

· **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade à reprodução** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**

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

· **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**

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

(continuação na página 7)

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 14

Revisão: 04/19/2024

Nome comercial: Molybdate No.1 HR

( continuação da página 6 )

· **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.· **Informações sobre os ingredientes:****CAS: 7757-82-6 sulfato de sódio**OECD 471 (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)  
ECHA: Salmonella typhimurium

OECD 476 (negativo) (Mammalian Chromosomal Aberration Test)

OECD 473 (negativo) (Mammalian Chromosomal Aberration Test)

**CAS: 124-04-9 ácido adípico**OECD 471 (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)  
(IUCLID)

OECD 474 (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

· **Avisos adicionais de toxicologia:****CAS: 7727-21-1 peroxidissulfato de dipotássio**

. (Fonte: GESTIS)

## 12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****CAS: 7757-82-6 sulfato de sódio**EC50 1766 mg/l/48h (Daphnia magna)  
US-EPANOEC 8 mg/l /37 d (activated sludge)  
ECHALC50 120 mg/l/96h (Gambusia affinis)  
(IUCLID)  
7960 mg/l/96h (Pimephales promelas)  
US-EPA**CAS: 124-04-9 ácido adípico**

LC50 511 mg/l/48h (Leuciscus idus)

EC50 86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

IC50 31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)  
(IUCLID)LC50 97 mg/l/96h (Pimephales promelas)  
(ECOTOX)**CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio**EC50 190 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(IUCLID)**CAS: 7727-21-1 peroxidissulfato de dipotássio**

EC50 120 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50 76,3 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

· **Toxicidade em bactérias:**

sulfatos tóxico &gt; 2,5 g/l

**CAS: 7757-82-6 sulfato de sódio**EC10 >1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)  
(IUCLID)**CAS: 124-04-9 ácido adípico**EC50 92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)  
(IUCLID)**CAS: 7681-38-1 hidrogenossulfato de sódio**

EC10 &gt;1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16 h)

**CAS: 7727-21-1 peroxidissulfato de dipotássio**

EC50 136 mg/l (Phaeodactylum tricornutum) (OECD 201)

· **Outras indicações:**

Tóxico para os peixes.

( continuação na página 8 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 14

Revisão: 04/19/2024

Nome comercial: Molybdate No.1 HR

( continuação da página 7 )

sulfatos &gt; 7 g/l

## · Persistência e degradabilidade

### CAS: 124-04-9 ácido adípico

OECD 301 B 100 % / 28 d (readily biodegradable) (CO2 Evolution Test)

## · Potencial bioacumulativo

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow &lt; 1 = Não se acumula nos organismos.

### CAS: 124-04-9 ácido adípico

log Pow 0,081 (.) (25°C, OECD 107)

· **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## · Outros efeitos adversos

É possível a formação de misturas nocivas com a água.

Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

## 13 Considerações sobre destinação final

### · Métodos recomendados para destinação final

#### · Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

#### · Embalagens contaminadas:

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

## 14 Informações sobre transporte

### · Número ONU

· DOT, ANTT, IMDG, IATA não aplicável

### · Nome apropriado para embarque

· DOT, ANTT, IMDG, IATA não aplicável

### · Classe /subclasse de risco principal e subsidiário

· DOT, ANTT, IMDG, IATA

· Class não aplicável

### · Grupo de embalagem

· DOT, ANTT, IMDG, IATA não aplicável

### · Perigo ao meio ambiente:

Não aplicável.

### · Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

### · Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

### · Transporte/outras informações:

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

## 15 Informações sobre regulamentações

### · Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico

#### · Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

( continuação na página 9 )



# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 04/22/2024

Número da versão 14

Revisão: 04/19/2024

---

**Nome comercial: Molybdate No.1 HR**

---

( continuação da página 8 )

**· Frases relevantes**

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**· Abreviaturas e acrônimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

**· Fontes**

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
ECOTOX Database

**· \* Dados alterados em comparação à versão anterior**

---

BR