

n° CAS: 1333-82-0 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Chromium Trioxide
Número de índice EC	: 024-001-00-0
Número EC	: 215-607-8
n° CAS	: 1333-82-0
Código do produto	: 02820
Fórmula	: CrO3
Sinônimos	: Chromium(VI) Oxide,Chromic anhydride

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Industrial. For professional use only

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Sólidos Oxidantes, Categoria 1	H271
Toxicidade aguda (oral) Categoria 3	H301
Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3	H311
Toxicidade aguda (inalação), Categoria 2	H330
Corrosão/irritação da pele, Categoria 1A	H314
Sensibilização - Respiratória, categoria 1	H334
Sensibilização - Pele, categoria 1	H317
Mutagenicidade em	H340

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

células germinativas,
Categoria 1B
Carcinogenicidade, H350
Categoria 1A
Toxicidade reprodutiva, H361f
Categoria 2
Toxicidade para o órgão-
alvo específico - H372
Exposições repetidas,
Categoria 1
Perigoso ao ambiente H410
aquático - Perigo crônico,
Categoria 1

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Carc.Cat.1; R45
Muta.Cat.2; R46
Repr.Cat.3; R62
O; R9
T+; R26
T; R24/25
T; R48/23
R42
C; R35
R43
N; R50/53

Full text of R-phrases: see section 16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H271 - Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte
H301+H311 - Tóxico se ingerido ou em contato com a pele
H314 - Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos
H317 - Pode causar uma reação alérgica na pele
H330 - Fatal se for inalado
H334 - Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for inalado
H340 - Pode causar defeitos genéticos ({{0|message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo>|filter=(_)?EXP_ROUTE_. +})
H350 - Pode causar câncer ({{0|message =<declare a via de exposição se

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Frases de precaução	conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +}) H361f - Suspeitas de prejudicar a fertilidade H372 - Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização P220 - Keep away from clothing and other combustible materials P260 - Não inale vapores, spray, poeira, fumo, gás P273 - Evite a liberação para o meio ambiente P284 - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória
---------------------	---

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome	: CHROMIUM TRIOXIDE 98%
n° CAS	: 1333-82-0
Número EC	: 215-607-8
Número de índice EC	: 024-001-00-0

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Consulte um médico. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Assure fresh air breathing.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Consulte um médico. Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna. Lave com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. NÃO provoque vômito.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões	: Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos. Pode causar defeitos genéticos ({{0}}message =<Pode causar defeitos genéticos ({{0}}message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +}). Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida.
-----------------	---

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Sintomas/lesões após a inalação	: Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for inalado. Pode causar uma reação alérgica na pele. Pode causar câncer por inalação.
Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. Tóxico se entrar em contato com a pele.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Tóxico se for ingerido. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
Meios de extinção inadequados	: Do not use extinguishing media containing water.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte.
Perigo de explosão	: Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
-----------------------------------	--

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais	: No naked lights. No smoking.
----------------	--------------------------------

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Evacuate unnecessary personnel.
-----------------------------	-----------------------------------

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.
Procedimentos de emergência	: Ventilate area.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers.
--------------------	--

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: Hazardous waste due to potential risk of explosion.
Precauções para manuseio seguro	: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Avoid contact with skin and eyes. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Do not breathe vapours. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.
Medidas de higiene	: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	: Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Comply with applicable regulations.
Condições de armazenamento	: Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Materiais incompatíveis	: Heat sources. material combustível.

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controlos de exposição

Equipamento de proteção individual	: Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama.
Proteção para as mãos	: Protective gloves
Proteção para os olhos	: Chemical goggles or face shield
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória	: Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Solid
Cor	: Reddish brown.
Odor	: odourless.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: 196 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 2.7 g/cm ³
Solubilidade	: Água: 63 g/100ml @ 20°C
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 1. Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte.
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Calor. Sparks. Overheating. Open flame.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Oral: Tóxico se for ingerido. Dérmico: Tóxico se entrar em contato com a pele. Inalação: Fatal se for inalado.
Corrosão/irritação à pele	: Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Lesões oculares graves, categoria 1, implícito
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for inalado. Pode causar uma reação alérgica na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode causar defeitos genéticos ({{0 message =<Pode causar defeitos genéticos ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_+}}}).
Carcinogenicidade	: Pode causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_+}}).

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade à reprodução : Suspeitas de prejudicar a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida : Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à
saúde humana : Tóxico se for ingerido. Tóxico se entrar em contato com a pele.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Chromium Trioxide (1333-82-0)

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Chromium Trioxide (1333-82-0)

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Product/Packaging disposal
recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Informações adicionais : Hazardous waste due to potential risk of explosion.

Ecologia - materiais de resíduos : Hazardous waste due to toxicity.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1463
Nº ONU (IMDG)	: 1463
Nº ONU (IATA)	: 1463
Nº ONU (ADN)	: 1463
Nº ONU (RID)	: 1463

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
Proper Shipping Name (IMDG)	: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
Transport document description (ADR)	: UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1 (6.1+8), II, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1 (6.1+8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1 (6.1+8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1463 CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS, 5.1 (6.1+8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 5.1 (6.1, 8)
Rótulos de perigo (ADR)	: 5.1, 6.1, 8



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 5.1 (6.1, 8)
Rótulos de perigo (IMDG)	: 5.1, 6.1, 8



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 5.1 (6.1, 8)
Rótulos de perigo (IATA)	: 5.1, 6.1, 8



ADN

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Classes de risco de transporte (ADN) : 5.1 (6.1, 8)
Rótulos de perigo (ADN) : 5.1, 6.1, 8



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 5.1 (6.1, 8)
Rótulos de perigo (RID) : 5.1, 6.1, 8



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II
Grupo de embalagem (IMDG) : II
Grupo de embalagem (IATA) : II
Grupo de embalagem (ADN) : II
Grupo de embalagem (RID) : II

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim
Poluente marinho : Sim
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : OTC
Provisão especial (ADR) : 510
Quantidades limitadas (ADR) : 1kg
Quantidades excetuadas (ADR) : E2
Packing instructions (ADR) : P002, IBC08
Special packing provisions (ADR) : B4
Mixed packing provisions (ADR) : MP2
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33
Tank code (ADR) : SGAN
Tank special provisions (ADR) : TU3
Veículo para transporte em tanque : AT
Categoria de transporte (ADR) : 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V11
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV24, CV28
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 568

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Painéis cor de laranja :

568
1463

Código de restrição de túnel (ADR) : E
Código EAC : 1W

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 kg
Quantidades excetuadas (IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P002
Packing provisions (IMDG) : PP31
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B2, B4
Tank instructions (IMDG) : T3
Tank special provisions (IMDG) : TP33
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-Q
Stowage category (IMDG) : A
Segregation (IMDG) : SG6, SG16, SG19
MFAG-Nº : 141

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E2
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y544
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 2.5kg
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 558
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 5kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 562
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 25kg
Código do ERG (IATA) : 5CP

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : OTC
Special provisions (ADN) : 510
Quantidades limitadas (ADN) : 1 kg
Quantidades excetuadas (ADN) : E2
Equipment required (ADN) : PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN) : 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : OTC
Special provision (RID) : 510
Quantidades limitadas (RID) : 1kg
Quantidades excetuadas (RID) : E2
Packing instructions (RID) : P002, IBC08
Special packing provisions (RID) : B4
Mixed packing provisions (RID) : MP2
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP33
Tank codes for RID tanks (RID) : SGAN
Special provisions for RID tanks (RID) : TU3
Transport category (RID) : 2

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Special provisions for carriage – Packages (RID) : W11

Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW24, CW28

Colis express (express parcels) (RID) : CE10

Hazard identification number (RID) : 568

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

No REACH Annex XVII restrictions

Chromium trioxide is on the REACH Candidate List

Chromium trioxide is on the REACH Annex XIV List:

Número de autorização	Data de expiração	Isenções de autorização do REACH
	21/09/2017	

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 328)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 2
---------------------------	--

Chromium Trioxide

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 3
Aquatic Chronic 1	Perigoso ao ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1
Carc. 1A	Carcinogenicidade, Categoria 1A
Muta. 1B	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B
Ox. Sol. 1	Sólidos Oxidantes, Categoria 1
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilização - Respiratória, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1A
Skin Sens. 1	Sensibilização - Pele, categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposições repetidas, Categoria 1
H271	Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte
H301	Tóxico se for ingerido
H311	Tóxico se entrar em contato com a pele
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	Pode causar uma reação alérgica na pele
H330	Fatal se for inalado
H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se for inalado
H340	Pode causar defeitos genéticos ({{0 message =<Pode causar defeitos genéticos ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +}})
H350	Pode causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +}})
H361f	Suspeitas de prejudicar a fertilidade
H372	Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros
R24/25	Tóxico em contacto com a pele e por ingestão
R26	Muito tóxico por inalação
R35	Provoca queimaduras graves
R42	Pode causar sensibilização por inalação
R43	Pode causar sensibilização por contato com a pele
R45	Pode causar câncer
R46	Pode causar alterações genéticas hereditárias
R48/23	Tóxico: perigo de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade
R9	Explosivo quando misturado com matérias combustíveis
C	Corrosivo
N	Perigoso para o ambiente
O	Oxidante
T	Tóxico
T+	Muito tóxico

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.