

KRONES celerol SP 7409

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 25/12/2020

Data de revisão: 25/12/2020

Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : KRONES celerol SP 7409
Uso recomendado : Lubrificante
Restrições de uso : Não existem informações disponíveis

1.2. Identificação da Empresa

Fornecedor

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Germany
T +49-9401-70-3020
F +49-9401-70-3696
kic@kic-krones.com

Importador

KRONES do Brasil Ltda.
Av. Pres. Juscelino, 1140 - Piraporinha
09950-810 Diadema
Brasil
T +55 11 4075 9500
silvio.rotta@krones.com.br

Número de emergência : Para aconselhamento médico (em português, espanhol e inglês):
+55 11 3197 5891 (NCEC, National Chemical Emergency Service)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Aerossóis, Categoria 1
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H222 - Aerossol extremamente inflamável.
H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H315 - Provoca irritação à pele.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS BR) :

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).
P331 - NÃO provoque vômito.
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

KRONES celerol SP 7409

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391 - Recolha o material derramado.
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P410+P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não cumpre os critérios de classificação de PBT e mPmB

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Isobutane	(nº CAS) 75-28-5	>= 25.00 - < 50.00
Naphtha, petroleum, light alkylate	(nº CAS) 64741-66-8	>= 25.00 - < 50.00
Propano	(nº CAS) 74-98-6	>= 5.00 - < 10.00
n-Butano	(nº CAS) 106-97-8	>= 5.00 - < 10.00

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxague a boca cuidadosamente com água. Não induzir o vômito /o risco de danos aos pulmões excede o risco de envenenamento. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode causar queimaduras severas. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Risco de edema pulmonar. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

Outro conselho médico ou tratamento : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Pó ABC.

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

KRONES celerol SP 7409

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Aerosol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : Risco de explosão em caso de incêndio. Perigo de explosão sob a ação do calor.
- Reatividade em caso de incêndio : Não existem informações disponíveis
- Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Em caso de incêndio, pode decompor: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Mantenha o recipiente bem fechado e longe de calor, faíscas e chamas.
- Instruções de combate a incêndios : Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento autônomo de respiração. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evitar descargas para a atmosfera. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Prevenir o acúmulo de carga eletrostática. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Armazene em local fechado à chave. Armazene em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
- Condições de armazenamento : Conserve somente no recipiente original. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manter em local à prova de fogo. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

KRONES celerol SP 7409

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Materiais incompatíveis	: Agente oxidante.
Temperatura de armazenamento	: < 50 °C
Área de armazenamento	: Não existem informações disponíveis
Materiais para embalagem	: Os recipientes abertos devem ser devidamente fechados e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Isobutane (75-28-5)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (Risco de explosão)
Propano (74-98-6)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
categoria química	Asfixiante Simples{0}
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
OSHA PEL TWA [1]	1800 mg/m ³
OSHA PEL TWA [2]	1000 ppm
n-Butano (106-97-8)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
OEL TWA	1090 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	470 ppm
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (Risco de explosão)

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
Controles de exposição ambiental	: Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção (EN 374)
Proteção para os olhos:
Óculos de segurança com proteções laterais (EN 166).
Proteção para a pele e o corpo:
Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória:
Use equipamento de proteção respiratória (A-P).

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Aerosol.
Cor	: Cinza
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: < -10 °C
Ponto de fulgor	: -80 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não inflamável

KRONES celerol SP 7409

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Limites de explosão	: 1.5 - 11.2 vol. %
Pressão de vapor	: 2700 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Insolúvel em água. Água: < 0.1 g/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Isobutane (75-28-5): 2.80 (20 °C, pH = 7, ECHA) Propano (74-98-6): Ca. 1.8 (QSAR, ECHA) n-Butano (106-97-8): 2.89
Temperatura de auto-ignição	: > 350 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível
Propriedades explosivas	: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
Propriedades oxidantes	: Não é um material comburentes

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Aerosol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
Condições a evitar	: Calor, chamas, faíscas. Temperaturas elevadas. Materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Agente oxidante.
Possibilidade de reações perigosas	: Perigo de explosão em massa em caso de incêndio. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Isobutane (75-28-5)	
CL50 inalação rato	658 mg/L/4h
Naphtha, petroleum, light alkylate (64741-66-8)	
DL50 oral, rato	> 7000 mg/kg
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (OECD 401, ECHA)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (ECHA)
CL50 inalação rato	> 6.31 mg/L/4 h
CL50 inalação (Gases) camundongo	520400 ppmV/2 h (ECHA)
CL50 inalação (Gases) rato	> 800000 ppmV/0.25 h (ECHA)
n-Butano (106-97-8)	
CL50 inalação rato	658 g/m³/4 h

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Isobutane: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (Salmonella typhimurium, Literatura, ECHA)
Propano: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (Salmonella typhimurium, OECD 471, ECHA)

KRONES celerol SP 7409

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível Isobutane: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (inalação, rato, OECD 422, ECHA) Propano: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (inalação, rato, OECD 422, ECHA)
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode causar queimaduras severas. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Risco de edema pulmonar. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Naphtha, petroleum, light alkylate (64741-66-8)

LL50 peixes 1	18.4 mg/L/96 h (Oncorhynchus mykiss, OECD 203, ECHA)
NOELR peixes 1	0.778 mg/L/28 d (Oncorhynchus mykiss, (Q)SAR, ECHA)
LE50 - Crustáceos [1]	Ca. 2.4 mg/L/48 h ((Q)SAR, ECHA)

12.2. Persistência e degradabilidade

Isobutane (75-28-5)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	50 % (3.1 d, QSAR, ECHA)

Propano (74-98-6)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	50 % (3 d, QSAR, ECHA)

n-Butano (106-97-8)

Biodegradação	50 % (3.46 d, QSAR, ECHA)
---------------	---------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Isobutane (75-28-5)

BCF peixes 1	1.57 - 1.97
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2.80 (20 °C, pH = 7, ECHA)

Propano (74-98-6)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Ca. 1.8 (QSAR, ECHA)
---	----------------------

n-Butano (106-97-8)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2.89
---	------

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível
----------------------------------	------------------

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

KRONES celerol SP 7409

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU (RES 5232) : 1950
Nome apropriado para embarque (RES 5232) : AEROSSÓIS
Classe (RES 5232) : 2.1
Provisão especial (Res 5232) : 63,190,277,327,344,381
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 1950
Nome apropriado para embarque (IMDG) : AEROSOLS
Classe (IMDG) : 2
EmS-No. (Fogo) : F-D
EmS-No. (Derramamento) : S-U
Provisão especial (IMDG) : 63,190,277,327,344,381,959
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 1950
Nome apropriado para embarque (IATA) : Aerosols, flammable
Classe (IATA) : 2
Provisão especial (IATA) : A145,A167,A802
Perigoso para o meio ambiente : Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1 Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção no 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.
Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de junho de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Data de emissão : 25/12/2020
Substitui : 25/12/2020
Outras informações : Não existem informações disponíveis.
Fontes de dados : ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos). Loli.
Abreviaturas e acrônimos : SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
CE50 - Concentração efetiva média
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
IATA - International Air Transport Association
Conselhos de formação : A utilização normal deste produto, implica o uso de acordo com as instruções na embalagem.
Indicação de alterações:
Outras informações.
Ficha de dados de segurança (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.