



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : CLORAL HIDRATADO
Referência do Produto : CH06930RA, CH05092RA, CH09009RA.
Marca: Êxodo Científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis.

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : exodo@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301
Irritação da pele, Categoria 2, H315
Irritação ocular, Categoria 2, H319
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra de advertência Perigo

Frases de Perigo

H301 Tóxico se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave. Frases de Precaução.

Prevenção

Resposta de emergência

P302 + P352

P305 + P351 + P338

P308 + P310

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
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.
EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula	$\text{Cl}_3\text{CCH}(\text{OH})_2$	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3\text{O}_2$ (Hill)
Nº CE	206-117-5	
Massa molar	165,4 g/mol	

Componente	Concentração
CLORAL HIDRATADO	
No. CAS 302-17-0	<= 100 %

Para ver o texto completo das frases de riscos e segurança mencionadas nesta seção, ver seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação

Exposição ao ar fresco.

Em caso de contato com a pele

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Se entrar em contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Em caso de ingestão

Dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Perturbações do SNC, doenças cardiovasculares, náusea, vômitos, cansaço, inconsciência, paralisia respiratória e efeitos irritantes.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Laxante: Sulfato de sódio (1 colher de sopa / 1/4 litro de água). Não efetuar lavagem gástrica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Cloreto de hidrogênio gasoso e Fosgênio.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Outras informações

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.



6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de poeira.

6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não temos nenhum conhecimento de um limite de exposição nacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Óculos de segurança.

Proteção da pele

contato total:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

contato com salpicos:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contatar o fornecedor de luvas com marcação CE.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de poeiras.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção

respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: sólido
	Cor: branco
b) Odor	picante
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	3,5 - 5,5 em 100 g/l 20 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	52 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	ca. 97 °C em 1.013 hPa decomposição
g) Ponto de fulgor	não inflamável
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	não inflamável
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	13 hPa em 20 °C
l) Densidade de vapor	5,7
m) Densidade relativa	1,91 g/cm ³ em 20 °C
n) Hidrossolubilidade	6.600 g/l em 20 °C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 0,99 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	> 97 °C
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
t) Propriedades oxidantes	não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição não combustível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

Vide seção 10.3.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes, permanganatos, álcoois, bases, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos tânico.

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

10.5 Materiais incompatíveis

Ferro/compostos com ferro, diversos materiais plásticos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Êxodo – CLORAL HIDRATADO

Toxicidade aguda

Sintomas: Possíveis consequências: irritação das mucosas. A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias.

Toxicidade aguda - Dérmica
DL50 Ratazana: 3.030 mg/kg
(RTECS)

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

Substância de uso terapêutico.

Depois da absorção de quantidades tóxicas: perturbações do SNC, doenças cardiovasculares, náusea, vômitos, queda da pressão arterial, cansaço, inconsciência e paralisia respiratória.

Efeito tóxico em: fígado, rim e cardíaco.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes

CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dourada): 1.720 mg/l; 48 h

(Literatura)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 510 mg/l; 24 h

(Literatura)

CE0 *E. sulcatum*: 79 mg/l; 72 h

(Literatura)

Toxicidade para as algas

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 2,8 mg/l; 7 d

(Literatura)



Toxicidade para as bactérias
EC5 Pseudomonas putida: 1,6 mg/l; 16 h
(Literatura)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade
4 %; 14 d

OECD TG 301D

Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial biocumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)
log Pow: 0,99

(experimental)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto

A disposição do produto deverá ser incineração, com acompanhamento de órgãos ambientais competentes.

Embalagens contaminadas

As embalagens devem retornar ao fabricante para serem reutilizadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2811

DOT (US): 2811

IMDG: 2811

IATA: 2811

ANTT: 2811

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO.

DOT (US): SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO.

IMDG: SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO.

IATA: SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO.

ANTT: SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 6.1

DOT (US): 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

ANTT: 6.1

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II

DOT (US): II

IMDG: II

IATA: II

ANTT: II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim

DOT (US): não

IMDG Poluente
marinho: sim

IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número de Risco

60

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.