

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLUTARALDEIDO

Revisão: 00

Data: 06/08/2021

Página 1/10

### 1 - Identificação

Nome do Produto: GLUTARALDEIDO

Número da FDS: 4876

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Usos identificados: Para aplicações como biocida. Somente para uso industrial.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

#### Classificação perigosa

Toxicidade aguda - Categoria 3 - Oral

Toxicidade aguda - Categoria 2 - Inalação

Corrosivo para a pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves - Categoria 1

Sensibilização respiratória - Categoria 1

Sensibilização à pele. - Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 2

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO!

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **GLUTARALDEIDO**

Revisão: **00**

Data: **06/08/2021**

Página **2/10**

### Perigos

Tóxico se ingerido.

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Fatal se inalado.

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução

#### Prevenção

Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

Use equipamento de proteção respiratória.

### Resposta

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

### Armazenagem

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### Outros riscos

dados não disponíveis

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **GLUTARALDEIDO**

Revisão: **00**

Data: **06/08/2021**

Página **3/10**

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Sinônimos:** Glutaraldeído

Este produto é uma substância pura.

**Componente** Glutaraldeído

**CASRN** 111-30-8

**Concentração** 50,0%

**Componente** Água

**CASRN** 7732-18-5

**Concentração** <= 50,0 %

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros-socorros**

**Recomendação geral:**

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. Se a respiração for difícil, deve-se administrar oxigênio por pessoal qualificado.

**Contato com a pele:** Remover o vestuário contaminado. Lavar a pele com sabão e água em abundância durante 15 a 20 minutos. Contatar um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. Lave as roupas antes de usá-las novamente. Calçados e demais artigos de couro que não podem ser descontaminados devem ser descartados adequadamente. Uma instalação adequada de chuveiro de segurança de emergência deve estar disponível imediatamente.

**Contato com os olhos:** Lavar imediata e continuamente com água corrente durante, pelo menos, 30 minutos. Retirar as lentes de contato após os primeiros 5 minutos e continuar a lavar. Procurar acompanhamento médico imediato, de preferência de um oftalmologista. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

**Ingestão:** Se a pessoa estiver completamente alerta e consciente, enxaguar a boca com água em abundância. Em caso de ingestão, beber de 4 a 10 copos (120-300 mL) de água. Não induzir ao vômito. Não tente enxaguar a boca se a pessoa estiver com dificuldade respiratória, estado mental alterado, náusea ou vômito. Chamar um médico e/ou transportar a pessoa para um posto médico imediatamente. Ver Notas para o Médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:**

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

**Notas para o médico:** Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Pode causar sensibilização respiratória ou sintomas tipo asma. Broncodilatadores, expectorantes e antitossígenos podem ajudar. Glutaraldeído pode de modo temporário e reversível piorar a obstrução das vias respiratórias, inclusive asma e doenças que interagem com as vias respiratórias. Trate o broncospasmo por inalação com dilatador beta2 e corticosteróides administrados via parenteral ou oral. Sintomas respiratórios, incluindo edema pulmonar, poderão ser retardados. Pessoas bastante expostas deverão ser observadas 24-48 horas para que se possa detectar quaisquer problemas respiratórios. Queimaduras químicas dos olhos podem requerer irrigação prolongada. Procure atendimento imediatamente, de preferência um oftalmologista. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Sugere-se o controle endotraqueal do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. Provável dano da mucosa poderá contra-indicar o uso de lavagem gástrica. A exposição aos vapores pode resultar em sensibilização da pele. Em indivíduos sensíveis, re-exposição a pequenas quantidades de vapor, névoa ou líquido pode causar uma reação alérgica severa na pele. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo. A exposição excessiva pode agravar a asma e outras desordens respiratórias já existentes (por exemplo, enfisema, bronquite, síndrome de disfunção reativa das vias aéreas).

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma..

**Meios de Extinção a Evitar:** Não conhecido.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLUTARALDEÍDO

Revisão: 00

Data: 06/08/2021

Página 4/10

### Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

**Produtos perigosos da combustão:** Em condições de incêndio alguns componentes deste produto podem decompor-se. O fumo pode conter compostos tóxicos e / ou irritantes não identificados.. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a.: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono..

Perigos incomuns de incêndio e explosão.: Este material não queimará até que a água tenha evaporado. O resíduo pode queimar.

### Precauções para bombeiros

**Procedimentos de Combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária.. Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma.. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais.. Reveja as seções de "Medidas de Controle para Vazamentos ou Derramamento" e "Informações Ecológicas" desta FISPQ.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas).. Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância.. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança..

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Abandone a área. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Somente o pessoal treinado e adequadamente protegido deve ser envolvido nas operações de limpeza. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Remoção de fontes de ignição: Manter longe de fontes de ignição.

Controle de Poeira: Não aplicável

**Precauções ambientais:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas. É provável que os vazamentos ou descarga em cursos naturais de água mate os organismos aquáticos.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Evite o contato com o material derramado, Glutaraldeído será absorvido pela maioria dos calçados. Sempre utilize o equipamento de proteção correto, que consiste em máscara a prova de respingos ou óculos de proteção com proteção lateral e adicional proteção facial completa, luvas apropriadas e roupas para proteção. Um aparelho autônomo de respiração ou respirador e absorventes podem ser necessários, dependendo da quantidade de material derramado e da ventilação.

**Pequenos derrames:** Utilize o equipamento de proteção adequado e cubra o líquido com material absorvente. Colete e sele o material derramado e aquele utilizado para absorção em sacos de polietileno e armazene em um tambor para que seja levado a um local de eliminação autorizado. Enxágue o material restante com água para reduzir o odor e elimine os líquidos de lavagem em esgoto municipal ou industrial.

**Grandes derrames:** Em caso de irritação nasal ou respiratória, evacue o local imediatamente. O pessoal de limpeza deve estar treinado e equipado com um aparelho autônomo de respiração ou um respirador com cartucho de vapor orgânico que cubra toda a face, certificado ou aprovado oficialmente, luvas e roupas impermeáveis por glutaraldeído, inclusas botas de borracha ou proteção para os sapatos. Desative com bissulfito de sódio (2-3 partes - em peso - por parte da substância ativa glutaraldeído), colete o líquido neutralizado e armazene em um tambor para que seja levado ao local de eliminação.

## 7 - Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro:** Não use o produto em sua forma não diluída para aplicações em spray ou aerossóis. Equipamento de Proteção Individual completo (incluindo cobrimento da pele e máscara de respiração SCBA com proteção completa de face)

Mantenha fora do alcance das crianças. Não leve as olhos, na pele ou em roupas. Não ingira. Evitar contato prolongado ou repetido com a pele. Evite inalar o vapor. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Use óculos de proteção (goggles), roupas de proteção e luvas butílicas ou nitrílicas. Lavar cuidadosamente com sabão e água depois do manuseio. Retirar as roupas contaminadas e lavá-las antes de utilizar novamente. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**Condições para armazenamento seguro:** Não armazene em: Alumínio. Aço carbono. Cobre. Aço carbono. Ferro.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLUTARALDEIDO

Revisão: 00

Data: 06/08/2021

Página 5/10

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

Se existe limites de exposição, eles estão listados abaixo. Se não existir esses limites, então os valores não são aplicáveis.

Componente Glutaraldeído  
Regulamentação ACGIH  
Tipo de lista C  
Valor 0,05 ppm

Informações complementares: DSEN: Sensibilização Dérmica; RSEN: Sensibilização respiratória; CNS impair: Comprometimento do Sistema Nervoso Central; URT irr: Irritação do trato respiratório superior; eye irr: Irritação dos olhos; skin irr: Irritação da pele; A4: Não classificável como carcinógeno humano

#### Controles da exposição

**Controle de engenharia:** Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local. Medidas de proteção individual

#### Proteção para a pele/olhos

Utilize óculos panorâmico. Se a exposição provocar desconforto ocular, usar um respirador que cubra toda a face.

#### Proteção para a pele

**Proteção das mãos:** Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Outras proteções: Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação. Usar vestuário de proteção contra produtos químicos resistente a este material onde houver qualquer possibilidade de contato com a pele.

**Proteção respiratória:** A concentração no ambiente deve ser mantida abaixo dos limites de exposição ocupacional. Quando para necessário proteção respiratória, utilize um equipamento purificador de ar ou equipamento de proteção respiratória com pressão positiva, dependendo da concentração potencial do material no ambiente. Para operações tais como a pulverização / nebulização e outras condições, como situações de emergência, onde a diretriz de exposição pode ser largamente ultrapassadas, utilizar um aparelho auto-suficiente com pressão positiva aprovado respirar ou companhia aérea de pressão positiva com auto-suficiente suprimento de ar auxiliar.

Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Respirador facial Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

#### Aspecto

Estado físico Líquido límpido.

Cor Incolor ou Amarelo Claro

Odor de fruta

Limite de Odor. < 1 ppb Bibliografia

pH 3,1 - 4,5 ASTM E70

Ponto de fusão não aplicável a líquidos

Ponto de congelamento -18 °C Diretriz de Teste de OECD 102

Ponto de ebulição (760 mmHg) 100,7 °C Diretriz de Teste de OECD 103

Ponto de inflamação vaso fechado ASTM D 56 [nenhum(a)]

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1) 1,0 Bibliografia

Inflamabilidade (sólido, gás) não aplicável a líquidos

Limite inferior de explosividade Os dados do teste não estão disponíveis

Limite superior de explosividade Os dados do teste não estão disponíveis

Pressão de vapor 0,3 mmHg em 20 °C Diretriz de Teste de OECD 104 Substância ativa

Densidade de Vapor Relativa (ar = 1) 1,1 Bibliografia

Densidade Relativa (água = 1) 1,129 em 20 °C OECD 109

Solubilidade em água Não Determinado

Coefficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: -0,333 Medido

Temperatura de autoignição 385 °C em 1.004 hPa 92/69/EEC A15

Temperatura de decomposição Os dados do teste não estão disponíveis

Viscosidade Dinâmica 15,4 cP em 25 °C (Viscosidade Brookfield - a 100 rpm, fuso #0 )

Viscosidade Cinemática 20,2 mm<sup>2</sup>/s em 20 °C Bibliografia

Riscos de explosão Não EEC A14

Propriedades oxidantes Não

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GLUTARALDEÍDO

Revisão: 00

Data: 06/08/2021

Página 6/10

Peso molecular Os dados do teste não estão disponíveis

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

**Estabilidade química:** Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.

**Possibilidade de reações perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**Condições a serem evitadas:** Ingrediente ativo decompõe-se a temperaturas elevadas.

**Materiais incompatíveis:** Evitar o contato com: Aminas. Amônia. Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes fortes. Evitar o contato com metais tais como: Alumínio. Aço carbono. Cobre. Ferro. Aço carbono.

**Produtos de decomposição perigosa:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais..

### 11 - Informações toxicológicas

*Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

#### Toxicidade aguda

##### Toxicidade aguda oral

Moderada toxicidade se for ingerido. A ingestão pode causar irritação ou queimaduras da boca, garganta e do sistema gastrointestinal. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração. Exposição excessiva pode causar Dor de cabeça. Tontura. Efeitos anestésicos. Sonolência inconsciência. Outros efeitos ao sistema nervoso central.

DL50, Rato, masculino e feminino, 200 mg/kg

##### Toxicidade aguda - Dérmica

É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

DL50, Coelho, masculino e feminino, > 2.000 mg/kg

##### Toxicidade aguda - Inalação

O vapor do material aquecido ou da névoa pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo morte. Os vapores podem causar irritação severa às vias respiratórias superiores (nariz e garganta). Casos reportados e estudos clínicos associam asma e irritação respiratória à exposição a glutaraldeído, em especial pessoal da área médica. Sintomas como a asma podem ocorrer em pessoas com tendência a disfunções respiratórias ou outras alergias. Sintomas similares a asma podem incluir tosse, dificuldades respiratórias e sensação de aperto no peito. Ocasionalmente, as dificuldades respiratórias podem ameaçar a vida.

CL50, Rato, fêmea, 4 h, pó/névoa, 0,28 mg/L

CL50, Rato, macho, 4 h, pó/névoa, 0,35 mg/L

##### Corrosão/irritação à pele.

O contato breve pode causar queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa no local e lesão do tecido.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor.

##### Sensibilização

O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele numa pequena proporção de pessoas.

Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da índia.

Tem demonstrado o potencial de alergia com o contato em ratos.

Poderá causar reação alérgica respiratória numa pequena percentagem de indivíduos.

##### Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)

Material é corrosivo. Pode-se esperar irritação ou corrosividade ao trato respiratório.

##### Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

O contato repetitivo com a pele poderá resultar na absorção de quantidades que podem provocar a morte.

Pode causar náusea ou vômito.

##### Carcinogenicidade

Em um estudo de 2 anos de inalação crônica de glutaraldeído do NTP (Programa Toxicológico Nacional, EUA), não foi observada carcinogenicidade em ratos e camundongos. Houve um incremento nos linfócitos granulares grandes de ratos Fischer dosados com glutaraldeído por dois anos ou um efeito secundário cancerígeno devido a influências modificadoras na ocorrência desse neoplasma comum na linhagem desse roedor.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **GLUTARALDEIDO**

Revisão: **00**

Data: **06/08/2021**

Página **7/10**

### Teratogenicidade

Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses não tóxicas para a mãe. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

### Toxicidade à reprodução

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

### Mutagenicidade

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos em alguns casos e positivos em outros casos. Estudos de toxicidade genética se mostraram predominantemente negativos.

### Riscos de Aspiração

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

## 12 - Informações ecológicas

*Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

### Ecotoxicidade

#### Toxicidade aguda para peixes.

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

CL50, Cyprinodon variegatus (sheepshead), 96 h, 64 mg/L

#### Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CL50, Copépode (Acartia tonsa), Ensaio semiestático, 48 h, 6 mg/L

CL50, Misídeos, 96 h, 1,87 mg/L

NOEC, Ouriço-do-mar, 36 h, 0,1 mg/L

#### Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, 1,2 mg/L

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, Inibição à taxa de crescimento, 0,05 mg/L

CE50r, Skeletonema costatum, Estático, 72 h, 1,22 mg/L

NOEC, Skeletonema costatum, Estático, 72 h, 0,142 mg/L

#### Toxicidade para as bactérias

CE50, lodo ativado, > 50 mg/L, Teste OCDE 209

CE50, Bactérias, 16 h, 17 - 25 mg/L

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

#### Toxicidade crônica para peixes

NOEC, Truta arco-íris (Oncorhynchus mykiss), Ensaio semiestático, 62 d, 2 mg/L

#### Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Pulga d'água (Daphnia magna), Ensaio por escoamento, 21 d, número de descendentes, 0,24 mg/L

#### Toxicidade para organismos supraterrâneos

O material é moderadamente tóxico para pássaros numa base aguda (50mg/kg < LD50 < 500mg/kg).

O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm).

DL50 oral, Anas platyrhynchos (pato-real), 408 - 466 mg/kg

CL50 ingestão, Colinus virginianus (Codorniz), > 5.000 ppm

CL50 ingestão, Anas platyrhynchos (pato-real), > 5.000 ppm

#### Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

Biodegradação: 73 %

Duração da exposição: 9 d

Método: Guias do Teste OECD 301A ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradação: 73 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 306 ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 1,92 mg/mg

**Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)**

**Tempo de incubação | DBO**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **GLUTARALDEÍDO**

Revisão: **00**

Data: **06/08/2021**

Página **8/10**

5 d | 28 %  
10 d | 57 - 63 %  
20 d | 72 - 74 %

### Fotodegradação

Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)  
Sensibilizador: Radicais hidroxila  
Meia-vida atmosférica: 2,74 h  
Método: Estimado

### Potencial bioacumulativo

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).  
Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): -0,333 Medido

### Mobilidade no Solo

O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150).  
Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.  
Coeficiente de partição (Koc): 120 - 500 Estimado

### Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

### Outros efeitos adversos

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

## 13 - Considerações sobre destinação final

**Métodos de disposição:** NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

**Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas:** Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

## 14 - Informações sobre transporte

### Classificação para transporte terrestre (ANTT)

Nome apropriado para embarque LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.(Glutaraldeído)  
Número ONU  
UN 2922  
Classe de risco 8 (6.1)  
Grupo de embalagem II  
Número de risco 86  
Perigos ambientais Glutaraldeído

### Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

Nome apropriado para embarque CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.(Glutaraldeído)  
Número ONU  
UN 2922  
Classe de risco 8 (6.1)  
Grupo de embalagem II  
Poluente marinho Glutaraldeído  
Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC  
Consulte os regulamentos da OMI antes do transporte marítimo a granel.

### Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

Nome apropriado para embarque LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.(Glutaraldeído)  
Número ONU

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **GLUTARALDEIDO**

Revisão: **00**

Data: **06/08/2021**

Página **9/10**

UN 2922  
Classe de risco 8 (6.1)  
Grupo de embalagem II

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

### 15 - Informações sobre regulamentações

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

### 16 - Outras Informações

#### Literatura do Produto

Informações adicionais sobre esse produto podem ser obtidas contatando a área de vendas ou o serviço a clientes.

Sistema de Classificação de Perigo

NFPA

Saúde 3

Inflamabilidade 1

Instabilidade 0

#### Legenda

ACGIH Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

C Limite máximo

#### Texto completo de outras abreviações

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **GLUTARALDEIDO**

Revisão: **00**

Data: **06/08/2021**

Página **10/10**

Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.