



GLUCONATO DE SÓDIO

FISPQ 39

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 14/02/2012

1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	GLUCONATO DE SÓDIO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Européia.

Elementos do rótulo

Rotulagem

(REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) Substância não considerada como perigosa de acordo com GHS.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE) O produto não necessita rotulagem de acordo com as diretivas da CE ou respectivas leis nacionais.

Observações Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) N° 1907/2006.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	$C_6H_{11}NaO_7$
N° CAS	527-07-1
N°CE	208-407-7
Massa Molar	218,14 g/mol
Observações	Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) N° 1907/2006.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Exposição ao ar fresco.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma ou pó seco.

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

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura

Material combustível;
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios

Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências: Evitar a produção de pós; não inalar os pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

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

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

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

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.



GLUCONATO DE SÓDIO

FISPQ 39

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 14/02/2012

3 de 7

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Observar os avisos das etiquetas
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Hermeticamente fechado. Em local seco. Armazenar de +5°C a +30°C.
Utilizações finais específicas	Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
Controles da exposição	
<i>Medidas de planejamento</i>	Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
<i>Medidas de proteção Individual</i>	As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.
<i>Medidas de higiene</i>	Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL 741 Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril® L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de pós.



GLUCONATO DE SÓDIO

FISPQ 39

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 14/02/2012

4 de 7

Tipo de filtro recomendado: Filtro P1.

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 despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Pó, finamente cristalino
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não aplicável
pH	7 – 8 em 100 g/l 20°C
Ponto de fusão	170 - 175°C
Ponto/intervalo de ebulição	Não existem informações disponíveis
Ponto de combustão	Não aplicável
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	Não aplicável
Limite de explosão superior	Não aplicável
Pressão do vapor	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis
Solubilidade em água	590 g/l em 25°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -5,99 (calculado) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis



GLUCONATO DE SÓDIO

FISPQ 39

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 14/02/2012

5 de 7

Temperatura de decomposição > 196 - 198°C (substância anidra)

Viscosidade, dinâmica Não aplicável

Riscos de explosão Não classificado como explosivo

Propriedades oxidantes Não

Outras Informações

Temperatura de ignição >200°C

Viscosidade cinemática Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Vide em possibilidade de reações perigosas.

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

Possibilidade de reações perigosas Reações violentas são possíveis com: agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas Aquecimento muito forte (decomposição).

Materiais Incompatíveis Não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 ratazana: > 2.000 mg/kg (Literatura)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Risco de aspiração Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

Informações complementares

Outras informações Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a



GLUCONATO DE SÓDIO

FISPQ 39

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 14/02/2012

6 de 7

manipulação do produto é adequada.

Dados adicionais

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 *Leuciscus idus* (carpa dourada): >10.000 mg/l; 48 h (Ficha de dados de segurança externa)

CL0 *Oryzias latipes* (Cyprinodontidae): >100 mg/l; 96 h

Diretrizes para o teste 203 da OECD

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos

CE0 *Daphnia magna*: >1.000 mg/l; 48 h

Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas

IC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): >1.000 mg/l; 72 h (Ficha de dados de segurança externa)

Toxicidade para as bactérias

CE0 *Pseudomonas putida*: >5.000 mg/l; 16 h (Ficha de dados de segurança externa)

Persistência e Degradabilidade

Biodegradabilidade

89%; 28d

OECD TG 301D

Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Log Pow: -5,99 (30°C)

(calculado)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB

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

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve



GLUCONATO DE SÓDIO

FISPQ 39

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 14/02/2012

7 de 7

ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e
Internacionais:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 10 - 13

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.