



Produto: GLUCONATO DE SÓDIO

Data da Revisão: **23/04/2018****Página 1 de 9****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: GLUCONATO DE SÓDIO
Nome da empresa: BORETO & CARDOSO LTDA
Fornecedor **JUNGBUNZLAUER S.A. França**
Endereço : Av. Inajar de Souza, 1.067 – Vila Palmeiras
CEP 02717-000 – São Paulo - SP

Telefone da Empresa: (0xx11) 3931-1722/ 3931-0964

E-mail da Empresa: boreto@boreto.com.br
0800 1108270 – Pró Química / ABIQUIM (24 h/dia)
Telefones para Emergência: 193 – Bombeiros

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOSClassificação Mistura ou substância não perigosa

Elementos do rótulo Rotulagem

Nenhum elemento de rotulagem exigido.

Outros perigos:

Pode formar uma mistura explosiva de ar com poeira quando disperso.

Produto químico não classificado como perigoso conforme

Norma ABNT NBR 14725-3 –2017.

Sistema de Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico: Gluconato de Sódio

Caracterização Química: $C_6H_{11}O_7Na$

No. CE 208-407-7

No. CAS 527-07-1

Impurezas perigosas: Nenhum(a).



Produto: GLUCONATO DE SÓDIO

Data da Revisão: 23/04/2018

Página 2 de 9

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral: Em caso de mal-estar, consulte um médico. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Se inalado: Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.

Em caso de contato com a pele: Lavar com sabão e muita água.

Em caso de contato com o olho: Remova as lentes de contato. Lavar os olhos com água como precaução.

Se ingerido: Beber água por precaução. NÃO provoque vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados.

Sintomas: Não existem informações disponíveis.

Riscos: Não conhecido.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Tratamento: Tratar de acordo com os sintomas.

5 - MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

Meios de extinção Meios adequados de extinção: Água nebulizada Substância química seca Espuma Dióxido de carbono (CO₂)

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura Perigos específicos no combate a incêndios: Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios.

Precauções para bombeiros Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Informações complementares: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões.



Produto: GLUCONATO DE SÓDIO

Data da Revisão: 23/04/2018

Página 3 de 9

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais: Evitar a formação de poeira. Evite respirar o pó. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Precauções ambientais: Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

Métodos de limpeza: Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

Consulta a outras seções Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro **Recomendações para manuseio seguro:** Evitar formação de pó. Não respirar a poeira.

Orientação para prevenção de fogo e explosão: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Prática geral de higiene industrial. Não respirar a poeira. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Classe de explosão do pó: St1.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades **Exigências para áreas de estocagem e recipientes:** Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Armazenar no recipiente original.

Recomendações para estocagem conjunta: Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

Outras informações: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Utilizações finais específicas **Uso(s) específico(s) :** nenhum



Produto: GLUCONATO DE SÓDIO

Data da Revisão: **23/04/2018****Página 4 de 9****8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL**

Parâmetros de controle: Não contém substâncias com valores-limite nacionais de exposição no trabalho.

Controles da exposição Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos: Óculos de segurança

Proteção das mãos: Luvas de borracha ou plástico Pausa : < 480 min

Proteção do corpo e da pele: Roupas de proteção leve

Proteção respiratória: No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto: granular, Pó cristalino

Cor: branco, creme

Odor: suave, nenhum

Limite de Odor: Não relevante

pH : 6,5 - 7,5 **Concentração:** 10 % (como solução aquosa)

Ponto de fusão : Decompõe-se antes de se fundir. : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Limite superior de explosividade : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade aparente : 600 - 1.000 kg/m³

Solubilidade Solubilidade em água : ca. 590 g/l (25 °C)

Solubilidade em outros solventes : Solvente: Álcool moderadamente solúvel (20 °C) Descrição: moderadamente solúvel

Coeficiente de partição (noctanol/água) : log Pow: -5,99 Cálculo

Temperatura de decomposição -: 170 - 220 °C



Produto: GLUCONATO DE SÓDIO

Data da Revisão: 23/04/2018

Página 5 de 9

Viscosidade, dinâmica: Não aplicável.**Riscos de explosão:** A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.**Propriedades oxidantes:** Não aplicável

Outras informações:

Peso molecular: 218,14 g/mol**Classe de explosão do pó:** St1

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas Reações perigosas

Não conhecido.

Condições a serem evitadas

Proteja da umidade.

Materiais incompatíveis Materiais a serem evitados

Oxidantes

Produtos de decomposição perigosa

Não se decompõe se for armazenado em condições normais. A decomposição térmica pode levar libertação de gases e vapores irritantes.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Componentes: Gluconato de sódio:

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana, macho e fêmea: 6.060 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401

Substância teste: Gluconato de potássio

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Ratazana, macho e fêmea: > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402

Substância teste: Ácido Glucónico BPL: sim

Toxicidade aguda (outras vias de administração)

LD0 Coelho: cerca de 7.630 mg/kg Via de aplicação: i.v.

Corrosão/irritação cutânea Componentes: Gluconato de sódio: :

Espécie: Coelho



Produto: GLUCONATO DE SÓDIO

Data da Revisão: **23/04/2018****Página 6 de 9**

Resultado: Não provoca irritação da pele Método: Directrizes do Teste OECD 404 BPL: sim
Substância teste: Ácido Glucónico

Lesões oculares graves/irritação ocular Componentes: Gluconato de sódio: :

Espécie: Coelho

Resultado: Não irrita os olhos Método: Directrizes do Teste OECD 405 BPL: sim Substância teste: Ácido Glucónico

Sensibilização respiratória ou cutânea Componentes: Gluconato de sódio: : Espécie: Rato
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório. Método: OECD TG 429 BPL: sim
Substância teste: Ácido Glucónico

Mutagenicidade em células germinativas Componentes: Gluconato de sódio: Mutagenicidade em células germinativas-

Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade Componentes: Gluconato de sódio: Carcinogenicidade –

Avaliação : Não revelou efeitos cancerígenos ou teratogênicos em experiências animais.

Toxicidade reprodutiva

Componentes: Gluconato de sódio:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação

Nenhuma toxicidade para a reprodução

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Dados não disponíveis

Toxicidade por dose repetida Componentes: Gluconato de sódio: : Ratazana: LOAEL: 250 mg/kg
Via de aplicação: Oral Método: OECD TG 408 Substância teste: Glucono-delta-lactone

Perigo de aspiração Dados não disponíveis

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Componentes: Gluconato de sódio: Toxicidade em peixes

NOEC (Oryzias latipes (Cyprinodontidea)): = 100 mg/l Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Substância teste: Gluconato de sódio

Método: Directrizes do Teste OECD 203

CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidea)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Substância teste: Gluconato de sódio

Método: Directrizes do Teste OECD 203



Produto: GLUCONATO DE SÓDIO

Data da Revisão: **23/04/2018****Página 7 de 9**

CL50 (Peixe): 360 mg/l

Duração da exposição: 48 h Substância teste: Glucono-delta-lactone Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: Gluconato de sódio

Método: OECD TG 202 BPL: sim

Toxicidade em algas

CE0 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): <= 100 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Substância teste: Gluconato de sódio

Método: OECD TG 201

Toxicidade em bactérias

NOEC : 100 mg/l Duração da exposição: 3 h

Tipo de Teste: Inibição da respiração em lama activada

Substância teste: Glucono-delta-lactone

Método: OECD TG 209

CE50 : 649,8 mg/l Duração da exposição: 3 h

Tipo de Teste: Inibição da respiração em lama activada

Substância teste: Glucono-delta-lactone

Método: OECD TG 209

Persistência e degradabilidade

Componentes: Gluconato de sódio: Biodegradabilidade

Tipo de Teste: Teste de Zahn-Wellens

Material usado na inoculação: lamas activadas

Resultado: biodegradabilidade inerente

Duração da exposição: 3 d

Cinético: : 98,3 %

Método: OECD TG 302

Substância teste: Gluconato de sódio



Produto: GLUCONATO DE SÓDIO

Data da Revisão: **23/04/2018****Página 8 de 9**

Resultado: Rápidamente biodegradável.

Duração da exposição: 28 d Cinético: : 89 %

Método: OECD TG 301D

Substância teste: Gluconato de sódio

Tipo de Teste: anaeróbio Resultado: 100% anaerobically biodegradable

Duração da exposição: 35 d Cinético: : 100 %

Método: OECD TG 311

Substância teste: Gluconato de sódio

Carência biológica de oxigênio (CBO) : 507 mg/g

Carência química de oxigênio (CQO) : 807 mg/g

Potencial de bioacumulação

Produto: Coeficiente de partição octanol/água : log Pow: -5,99 Cálculo

Componentes: Gluconato de sódio: Bioacumulação : O produto é missível na água e prontamente biodegradável em tanto água como terra. A acumulação não é esperada.

Mobilidade no solo Dados não disponíveis 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes: Gluconato de sódio: Avaliação

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).

Outros efeitos adversos

Produto: Informações ecológicas adicionais

Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos

Produto: A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração. Pode ser enviado para aterro controlado ou incinerado de acordo com a regulamentação local. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.

Embalagens contaminadas: Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.



Produto: GLUCONATO DE SÓDIO

Data da Revisão: **23/04/2018****Página 9 de 9****14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução ANTT 5232 de 14/12/2016 e suas atualizações.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Este documento atende

Norma ABNT NBR 14725-3 – 2017.

Sistema de Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS

Norma ABNT-NBR 14725 - 4: 2014

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta **FISPQ** apresentam dados atuais para o manuseio apropriado deste produto.

A **Boreto & Cardoso** é uma empresa distribuidora de produtos químicos e os dados desta ficha são baseados nas informações dos fornecedores e fabricantes.