 D MARFA	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 048 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	GLUCONATO DE SÓDIO	Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor
DMarfa Produtos Químicos Eireli

Nome do Produto: **GLUCONATO DE SÓDIO**

Aplicação uso: É utilizado como sequestrante no segmento de galvanoplastia, industrias, agente de limpeza, retardador em concreto.

Endereço: Rua Vinte e Um de Abril, 1192 – Belenzinho – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 2081-0862

Telefone para Emergências

PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
Órgão de Policiamento de Trânsito. 194
Defesa Civil. 199
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000
Bombeiros..... 193

E – mail: contato@dmarfa.com.br

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 rotulação de acordo com as diretivas da CE ou respectivas leis nacionais.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 048 Última Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	GLUCONATO DE SÓDIO	Página 2 de 11

Observações

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Nome químico ou genérico : Gluconato de Sódio

Sinônimo : Ácido d-glucônico

C.A.S. n° : 527-07-1

<u>Nome Químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u> <u>%</u>	<u>Frase de Risco</u>
Gluconato de Sódio	527-07-1	> 99,0	Não há

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.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 048 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	GLUCONATO DE SÓDIO	Página 3 de 11

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE 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.

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 pó; 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.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 048 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	GLUCONATO DE SÓDIO	Página 4 de 11

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas Técnicas

Prevenção da exposição do trabalhador : Usar EPI adequado (Capítulo 8).

Precaução para manuseio seguro : Utilizar proteção pessoal quando necessário.

Orientação para manuseio seguro

Manusear o produto em local fresco e arejado e ventilado. Usar os EPI's indicados. Manter as embalagens sempre bem fechadas. Evitar a formação ou dispersão do pó do produto (névoa/poeira)

Armazenamento

Cond. de armazenamento : Conservar o produto em local seco e arejado.

Produtos e Materiais Incompatíveis : Agentes oxidantes.

Materiais Seguros para embalagem

Recomendadas : Polietileno e saco de papel.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento


Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de proteção Individual

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.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 048 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	GLUCONATO DE SÓDIO	Página 5 de 11

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

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.

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 FÍSICAS E 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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 048 Última Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	GLUCONATO DE SÓDIO	Página 6 de 11

Ponto de combustão	disponíveis
Velocidade de evaporação	Não aplicável
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
Temperatura de decomposição	> 196 - 198°C (substância anidra)
Viscosidade, dinâmica	Não aplicável
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo
Propriedades oxidantes	Não

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.

 D MARFA	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 048 Última Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	GLUCONATO DE SÓDIO	Página 7 de 11

Condições a serem evitadas Aquecimento muito forte (decomposição).

Materiais Incompatíveis Não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Corrosão/irritação da pele;
Provoca irritação moderada à pele com leve vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular;
Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele;
Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele.


Mutagenicidade em células germinativas;
Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade;
Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.

Toxicidade à reprodução;
Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única;
A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 048 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	GLUCONATO DE SÓDIO	Página 8 de 11

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

Perigo por aspiração.

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

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 dáfnias 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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 048 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	GLUCONATO DE SÓDIO	Página 9 de 11

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 DESTINAÇÃO FINAL

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução n_ 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte.

Nome apropriado para embarque: Carbonato de Sódio (Barrilha)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: NA


Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Número de Risco: NA

Grupo de embalagem: NA

Hidroviário :

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 048 Ultima Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01
	GLUCONATO DE SÓDIO	Página 10 de 11

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte.

Nome apropriado para embarque: Carbonato de Sódio (Barrilha)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: NA

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: NA

EmS: NA

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n_129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N_175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N_ 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR

- ISICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte.

Nome apropriado para embarque: Carbonato de Sódio (Barrilha)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: NA

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: NA

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-1 versão corrigida 2010.

Norma ABNT-NBR 14725-2 versão corrigida 2010.


Norma ABNT-NBR 14725-3 versão corrigida 2015.

Norma ABNT-NBR 14725-4 versão 2014. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

	<p align="center">FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</p>	<p>Código: FISPQ 048 Última Revisão: 17/08/2018 Revisão: 01</p>
	<p align="center">GLUCONATO DE SÓDIO</p>	<p>Página 11 de 11</p>

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob 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 de responsabilidade do usuário.”

