



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:
ALCALINIZANTE (BICARBONATO
DE SÓDIO)

Data da última revisão: 24/01/2019
Página 1 de 10

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ALCALINIZANTE

Outros nomes: Bicarbonato de sódio

Principais usos: Tratamento de água de piscinas: elevador de alcalinidade, estabilizador de pH.

Empresa: Especial Química – Serviços Comércio Importação e Exportação LTDA
Fazenda Mato Quieto, Pinheiros, Lavrinhas, S.P. – CEP: 12.760-000
Fone para contato: (12) 3141.3000
Fone para emergências: (12) 3141.3000
Site: www.suall.com.br
e-mail para contato: vendas@suall.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals




Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda - Oral:Categoria 5
Toxicidade aguda para órgãos-alvo específicos – Exposição única:.....Categoria 3

Palavra de Advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H335 – Pode provocar irritação nas vias respiratórias.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
Nome do produto:	ALCALINIZANTE (BICARBONATO DE SÓDIO)	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 2 de 10

Frases de Precaução: prevenção

P261 – Evite inalar poeiras.

Frases de Precaução: resposta à emergência

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico;
P305 + P351 + P338 – Em caso de contato com os olhos; Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto não classificado pela ONU.

Composição: Substância pura.

Nome químico: Carbonato ácido de sódio

Sinônimos: Bicarbonato de sódio, hidrogênio carbonato de sódio.

Nº CAS: 144-55-8


4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água e sabão. Lave as roupas e calçados contaminados antes da reutilização dos mesmos.

Contato com os olhos

Lave imediatamente com água em abundância durante vários minutos levantando as pálpebras e caso esteja utilizando lentes de contato, remova-as se possível. Procure um médico imediatamente.

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Nome do produto: ALCALINIZANTE (BICARBONATO DE SÓDIO)	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 3 de 10

Ingestão

Em caso de ingestão de grande quantidade, ofereça de 2 a 3 copos de água e procure assistência médica. Não provoque vômito.

Inalação

Remova a vítima para local ventilado afastado. Procure auxílio médico em caso de dificuldade respiratória.

5 MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção

Produto inorgânico não inflamável.

Perigos específicos da substância

Quando exposto ao calor excessivo apresenta riscos moderados de decomposição com geração de gás carbônico (asfixiante).

Medidas de proteção à equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamentos de proteção individual habitual.


6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Procedimentos de emergência e sistema de alarme

Ligue para o número do telefone de emergência constante na FISPQ. Caso não esteja disponível, ligue para o PRÓ-QUÍMICA ABIQUIM (0800 118 270), 24 h. Isole a área do derramamento num raio de 25 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Nome do produto: ALCALINIZANTE (BICARBONATO DE SÓDIO)	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 4 de 10

Usar equipamento de proteção individual conforme recomendado na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção individual conforme recomendado na seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Evite o uso de água para descontaminação. O bicarbonato de sódio é solúvel em água. Se ocorrer sua diluição, fazer contenções para evitar que o produto atinja cursos d'águas, bueiros ou redes de esgoto.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Varrer o sal derramado e acondicioná-lo em caçambas, big-bags ou outra embalagem adequada para sólidos. Fazer contenção em forma de dique usando terra, areia ou serragem evitando que algum material solubilizado seja carreado para fora da área de contenção. Absorver, com terra areia ou serragem, a água com o sal dissolvido e acondicionar em caçambas, big-bags impermeabilizados ou em outra embalagem adequada para sólidos úmidos ou encharcados. O material recuperado do derramamento ou vazamento deve ser disponibilizado para destino final.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador:

O trabalhador deve fazer uso dos EPI's especificados na seção 8 e seguir as normas de segurança vigentes toda vez que manusear o Bicarbonato de Sódio.

Prevenção contra incêndios:


Não aplicável.

Precauções e orientação para o manuseio seguro:

Abrir a embalagem com cuidado de forma a evitar que o produto derrame. A área de trabalho deve ser adequadamente ventilada, iluminada e restrita às pessoas capacitadas para o manuseio do produto. Observar todos os avisos e precauções a serem tomadas.

Medidas de higiene:

Apropriadas:

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Nome do produto: ALCALINIZANTE (BICARBONATO DE SÓDIO)	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 5 de 10

Manter o local de armazenamento limpo, seco, desobstruído, bem ventilado, iluminado e devidamente sinalizado. Lave o rosto, as mãos, o antebraço e as demais áreas do corpo expostas durante o manuseio do produto.

Inapropriadas:

Comer, beber ou fumar no local de armazenamento e manuseio do produto.

Não usar roupas, calçados e luvas contaminadas com o produto em ambientes comunitários limpos.

Condições de armazenamento seguro

Condições adequadas:

Manter as embalagens hermeticamente fechadas e armazenadas em áreas secas, bem ventiladas e adequadamente iluminadas. Observe todos os avisos e precauções listadas na embalagem do produto.

Condições que devem ser evitadas incluindo qualquer incompatibilidade:

Evitar impactos com a embalagem e indesejáveis contatos com a umidade, com produtos ácidos e calor.

Embalagens:

Recomendadas: Sacos de polietileno que fechem hermeticamente.

Inadequadas: Sacos de rafia sem revestimento interno de polietileno, papel multifolhado e tambores sem proteção interna.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Não determinado

Medidas de controle de engenharia

Utilizar sistema de ventilação ou exaustão local para a proteção dos trabalhadores. Manter boas ventilação e iluminação adequada nos locais de manuseio do produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face:



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto:
ALCALINIZANTE (BICARBONATO
DE SÓDIO)

Data da última revisão: 24/01/2019
Página 6 de 10

Óculos de segurança com proteção lateral. Manter lava-olhos e chuveiro de segurança nos locais de manuseio do produto.

Proteção da pele / corpo:

Usar roupas de proteção, incluindo calçado de segurança e avental de PVC ou capa de proteção.

Proteção respiratória:


Usar respirador PFF2 onde a exposição de pó é aparente e o controle de engenharia não for possível ou não estiver disponível.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha ou PVC.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Forma:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
Limite de odor:	Não disponível
pH (0,1N a 25°C):	11 a 11,5
Ponto de ebulição:	Não disponível
Ponto fusão/congelamento:	270°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites de explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade do vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade:	96 g/L em água a 20°C
Coefficiente de partição:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	>50°C
Viscosidade:	Não aplicável

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Nome do produto: ALCALINIZANTE (BICARBONATO DE SÓDIO)	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 7 de 10

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura e pressão quando hermeticamente embalado.

Reatividade:

Reage perigosamente com ácidos e monofosfato de amônio.

Possibilidade de reações perigosas

Com produtos incompatíveis.

Condições a serem evitadas

Exposição ao calor, à água e ao ar.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Toxicidade aguda:

DL₅₀ – 4220 mg/kg (oral/rato)

b) Corrosão / irritação da pele:

Não classificado como corrosivo ou irritante à pele..

c) Lesões oculares graves / irritação ocular:


Pode provocar irritação ocular.

d) Mutagenicidade em células germinativas:

Não avaliado como mutagênico.

e) Carcinogenicidade:

Não classificado como cancerígeno pela IARC.

	FISPQ	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Nome do produto: ALCALINIZANTE (BICARBONATO DE SÓDIO)	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 8 de 10

f) Toxicidade à reprodução:

Não avaliado como tóxico à reprodução.

g) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode causar irritação às vias respiratórias e, mecânica aos olhos (corpo sólido).

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não classificado como tóxico específico com alvo de órgão em exposições repetidas.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

EC50 Daphnia magna: 2350 mg/L – 48 horas (IUCLID); LC50 Gambusia affinis: 7550 mg/L – 96 horas (IUCLID). Não deve ser tóxico à vida aquática abaixo dessas concentrações.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Não se prevê qualquer acumulação em organismos.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Em altas concentrações altera significativamente o Ph da água, destruindo a flora e a fauna aquática.


13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Não descartar indevidamente sobras do produto após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas e em local seco até sua disposição final.

Nunca faça a disposição em aterros sanitários, esgotos, pequenos cursos d'água, rios, lagoas ou ainda em mananciais de água. A disposição do bicarbonato de sódio deverá ser feita em conformidade com a legislação vigente em áreas de aterros industriais oficialmente aprovados pelos órgãos ambientais locais.

O produto deve ser manuseado por pessoal capacitado, com conhecimento dos riscos inerentes e das normas de segurança pertinentes.

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Nome do produto: ALCALINIZANTE (BICARBONATO DE SÓDIO)	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 9 de 10

Embalagens

Não cortar, perfurar ou gerar chama próximo às embalagens usadas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.

Não reutilizar a embalagem. Enxágue os recipientes vazios com água e use a água do enxágue para preparar a solução de trabalho. A embalagem pode ser reciclada, incinerada ou disposta em aterro industrial de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

a) Transporte terrestre (rodoviário e ferroviário)

Não classificado.

b) Transporte hidroviário (marítimo, fluvial e lacustre)

Não classificado.

c) Transporte aéreo


Não classificado.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente

Decreto Lei nº 96.044 de 18/Maio/1988 que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos, regulamentado pela resolução nº 420 de 12/02/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres.

Decreto Federal 2.657 de 3/Outubro/1988 que dispõe sobre multas a serem aplicadas por infrações à regulamentação para a execução do serviço de transporte rodoviário de cargas ou produtos perigosos;

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	
	Nome do produto: ALCALINIZANTE (BICARBONATO DE SÓDIO)	Data da última revisão: 24/01/2019 Página 10 de 10

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e devem ser fornecidas a todos que manusearão, armazenar, transportar ou que serão expostos a este produto.

Siglas

CAS – Chemical Abstratct Service

CL50 – Concentração Letal 50%

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU)

Bibliografia

[ABNT] – Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação