

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Elevador de Alcalinidade ULTRACLOR

Revisão: 03

12/12/2018

Página: 1 / 9

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Elevador de Alcalinidade ULTRACLOR
Industrializado por: ULTRACLOR
Endereço: Rua Padre Leopoldo Mertens, 711, São Francisco, Belo Horizonte – MG.
CEP: 31255-200.
Telefone de contato: (31) 3270-9621
Email: contato@ultraclor.com.br
Telefone de emergência: (31) 3270-9621

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Produto não classificado segundo sistema GHS.

CLASSE DE PERIGO

Saúde: 0 (Nenhuma)
Flamabilidade: 0 (Nenhuma)
Contato: 0 (Nenhuma)
Reatividade: 0 (Nenhuma)

PICTOGRAMA



Atenção

FRASES DE PERIGO

H333 – Pode ser nocivo se inalado.

P320 - Provoca irritação ocular.

FRASES DE PRECAUÇÃO

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Elevador de Alcalinidade ULTRACLOR

Revisão: 03

12/12/2018

Página: 2 / 9

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P260 Não inale poeiras, fumos, vapores, ou aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água vários minutos. No caso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

EMERGÊNCIA

P304+ P312. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

DESCARTE

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

EFEITOS DO PRODUTO

Inalação: A inalação em altas concentrações pode causar irritação.

Ingestão: Produto não tóxico (atóxico).

Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno pela NTP, OSHA, ACGIH, IARC ou NIOSH.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Natureza química:

Substância

Nome químico comum:

Bicarbonato de Sódio

Sinônimos:

Carbonato Ácido de Sódio ou Carbonato de Hidrogênio e Sódio,
Hidrogênio carbonato de sódio

Nº CAS:

114-55-8

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Elevador de Alcalinidade ULTRACLOR

Revisão: 03

12/12/2018

Página: 3 / 9

Fórmula química: NaHCO_3

Massa molar: 82,99

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO:

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

CONTATO COM A PELE

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água (ou água e sabão) por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

CONTATO COM OS OLHOS

Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

INGESTÃO

Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

QUAIS AS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS

No caso de ingestão, NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão.

PROTEÇÃO PARA OS PRESTADORES DE PRIMEIROS SOCORROS

O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Administre oxigênio, se necessário.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Elevador de Alcalinidade ULTRACLOR

Revisão: 03

12/12/2018

Página: 4 / 9

5- MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

MEDIDAS DE EXTINÇÃO

Apropriado: Produto não combustível. Compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.

PERIGOS ESPECÍFICOS E MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO

Não aplicável, produto não inflamável.

PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva (SCBA) e vestimentas de proteção térmica.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO PRODUTO QUÍMICO

Apresenta riscos moderados quando exposto ao calor, dissocia-se formando gás carbônico.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Elimine preventivamente todas as fontes de ignição na área imediata. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes – Não fume. Empregue ventilação ou sistema de exaustão. Umedeça a área para prevenir levantamento e formação de poeira. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Evite que o produto atinja o solo, cursos d'água e rede de esgotos. Cave uma fossa para conter o material sólido.

MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

Com uma pá limpa, recolha o material em recipientes limpos e secos e tampe-os. Remova os recipientes para local seguro. Limpe a área. Proceda à disposição de acordo com a regulamentação local sobre resíduos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Elevador de Alcalinidade ULTRACLOR

Revisão: 03

12/12/2018

Página: 5 / 9

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO:

Manuseie o produto em ambientes arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequados. Evite gerar poeiras.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazene em local fresco, seco, bem ventilado e protegido da luz solar. Armazene afastado de alimentos e substâncias incompatíveis e fora do alcance das crianças.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos fracos, liga de sódio-potássio, fosfato monoamônico.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

Baldes/potes ou sacos plásticos em PP e PEBD respectivamente.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos devem estar disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção ocular/facial: Óculos de proteção contra poeiras.

Proteção de pele e do corpo: Vestuário protetor adequado + Luvas de neoprene.

Proteção respiratória: Respirador com filtro químico para poeiras.

Controles de riscos ambientais

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
pH	8,33 ± 0,01 (solução 1%)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Elevador de Alcalinidade ULTRACLOR

Revisão: 03

12/12/2018

Página: 6 / 9

Ponto de fusão	60°C (140°F)
Ponto de ebulição	Não aplicável
Ponto de combustão	Não aplicável. Produto não inflamável
Taxa de evaporação	Nenhuma informação encontrada.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável. Produto não inflamável
Limite inferior de explosividade	Não aplicável. Produto não explosivo
Limite superior de explosividade	Não aplicável. Produto não explosivo
Pressão do vapor	Nenhuma informação encontrada.
Densidade relativa do vapor	Nenhuma informação encontrada.
Densidade relativa	2,159 g/cm ³
Solubilidade em água	10,9g/100 ml a 25°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não ocorre auto-ignição
Viscosidade, dinâmica	Não pertinente

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não se conhecem condições que contribuam para a instabilidade.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Reage com ácidos, ligas de sódio-potássio e fosfato monoamônico.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

Em locais quentes, úmidos e próximos a materiais incompatíveis.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Reage com ácidos liberando dióxido de carbono. Reage perigosamente com fosfato mono amônia ou uma liga de sódio-potássio.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Elevador de Alcalinidade ULTRACLOR

Revisão: 03

12/12/2018

Página: 7 / 9

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

Sofre decomposição quando aquecido, podendo emitir gases irritantes e/ou tóxicos, como o dióxido de carbono (CO₂).

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL₅₀ Oral: (ratos): 4220 mg/kg

DL₅₀ Dérmica:

CL₅₀ Inalação (1h):

Possíveis danos para a saúde

Inalação: Pode causar irritação pulmonar e edema com apnéia e cianose.

Pele: Não são esperados efeitos adversos.

Olhos: Pode causar leve irritação aos olhos com vermelhidão.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno pela NTP, OSHA, ACGIH, IARC ou NIOSH.

Toxicidade à reprodução: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: A inalação em altas concentrações pode causar irritação.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Produto não tóxico.

Perigo por aspiração: A inalação em altas concentrações pode causar irritação.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Produto não classificado como perigoso para o ambiente aquático.

CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h): 7700 mg/L

CL₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h): 8600 mg/L

CL₅₀ (Daphnia magna, 48h): 1640 mg/L

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Elevador de Alcalinidade ULTRACLOR

Revisão: 03

12/12/2018

Página: 8 / 9

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos

- Produto: Deve ser eliminado em aterro sanitário adequado. Outros métodos consulte legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004

- Restos de produtos: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

- Embalagem usada: Conforme a legislação local vigente, pois apesar de não ser produto tóxico ou perigoso, as embalagens contendo resíduos da bicarbonato de sódio, devem ser dispostas e manuseadas com os mesmos cuidados de qualquer outro lixo industrial.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

TRANSPORTE TERRESTRE: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Regulamentação marítima: Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition

TRANSPORTE AÉREO: IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 50th Edition, 2009.

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001 (Instrução de Aviação Civil)

Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Por não ser um produto tóxico ou perigoso, não há regulamentações específicas para tal.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretendem descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Elevador de Alcalinidade ULTRACLOR

Revisão: 03

12/12/2018

Página: 9 / 9

A empresa Comercial de Bombas e Motores Ltda. adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ - Concentração Letal 50

DL₅₀ - Dose Letal 50

EC - *European Community*

EEC - *European Economic Community*

Bibliografia:

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/IUCLID-DataSheets/144558.pdf>.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>.