

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 1 / 9

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Algicida Choque ULTRACLOR
Industrializado por: ULTRACLOR.
Endereço: Rua Padre Leopoldo Mertens, 711, São Francisco, Belo Horizonte – MG.
CEP: 31.255-200.
Telefone de contato: (31) 3270-9621
Email: contato@ultraclor.com.br
Telefone de emergência: (31) 3270-9621

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

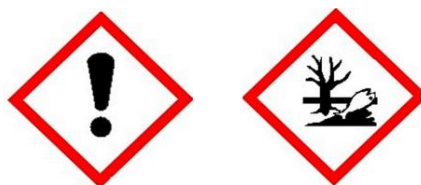
CLASSE DE PERIGO

Toxicidade aguda – oral – categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular – categoria 2B

Perigoso ao ambiente aquático – agudo – categoria 1

PICTOGRAMA



ATENÇÃO

FRASES DE PERIGO

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H333: Pode ser nocivo se inalado

H320: Provoca irritação ocular

H410- Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 2 / 9

FRASES DE PRECAUÇÃO

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA

P301 + P330 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 - Recolha o material derramado.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

<u>Natureza química:</u>	Quaternário de Amônio
Nome químico comum:	Cloreto poliquaternário de amônio.
Nº CAS:	25988-97-0
Compatibilidade:	Compatível com construtores inorgânicos e surfactantes não iônicos, não compatível com aniônicos.
Fórmula Molecular:	$[C_5H_{12}NO]_n + Cl^-$

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO

Remover o paciente para o ar fresco. Monitorar desconforto respiratório. Se houver dificuldade na respiração ou tosse administrar oxigênio e procurar auxílio médico.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 3 / 9

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. **NÃO INDUZA O VÔMITO.** Não ofereça nada por via oral a uma pessoa perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Procure socorro médico. Leve esta FISPQ.

PROTEÇÃO PARA OS PRESTADORES DE PRIMEIROS SOCORROS

Se inconsciente, com problemas respiratórios ou em convulsão, não provocar vômito, nem dar água. Procurar socorro médico. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e insuficiência respiratória.

5- MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

MEDIDAS DE EXTINÇÃO

Apropriado: Não combustível. Utilizar neblina de água, CO₂, espuma e pó químico.

Não recomendados: Dados não disponíveis.

PERIGOS ESPECÍFICOS E MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO

O vapor do produto gera gases inflamáveis. Em caso de incêndio, podem ser produzidos monóxido carbono (CO), gases nitrosos (NO_x) e cloreto de hidrogênio (HCl).

PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO

Luvas, botas, avental de borracha ou PVC. Utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva para extinguir o fogo.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente, se isto puder ser feito sem risco. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Não toque nos recipientes danificados ou no

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 4 / 9

material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Conter o vazamento com agentes estabilizantes (areia e argila) a fim de que não permaneça líquido livre antes da remoção para um aterro industrial. Não pode ser despejado diretamente em lagoas, tanques, canais ou suprlimentos de água.

MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

Repesar para impedir que o produto se alastre mais. Conter o produto derramado com material absorvente, como areia, argila ou qualquer outro absorvente comercialmente disponível. Transferir com pá o líquido e o absorvente recuperados para tambores para remoção ou recuperação final.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO

Manuseie o produto em ambientes arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequados. Utilizar luvas, botas, avental de PVC. Não fumar ou ingerir alimentos durante o manuseio do produto. Lavar luvas, avental, mãos com água em abundância. Ao término do expediente, ou nos intervalos, lavar com água e sabão as regiões do corpo que tiverem contato com o produto.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Manter produto afastado de fontes de ignição. Armazenar em local seco e ventilado. Manter a embalagem fechada. Container de polietileno

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. Deve ser considerada a instalação de sistemas automáticos de detecção de incêndios. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 5 / 9

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção ocular/facial: Óculos de segurança. Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

Proteção de pele e corpo: Luvas deverão ser de PVC ou outro material similar. Calçados fechados, avental e roupas resistentes a produtos químicos deverão ser usados com os protetores da pele.

Proteção respiratória: Utilizar máscara de proteção.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Inodoro ou levemente amoniacal.
pH	5,5
Limite inferior de explosividade	Não determinado.
Limite superior de explosividade	Não determinado.
Densidade relativa	1,10 - 1,20 g/cm ³
Solubilidade em água	Solúvel em água.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA

O produto é estável em condições normais de manuseio e armazenagem.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Não foram relatadas reações perigosas para este produto.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

Temperaturas elevadas. Fontes de calor e de ignição (faíscas, chamas abertas, cargas estáticas).

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 6 / 9

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

Em caso de incêndio, podem ser produzidos monóxido de carbono (CO), gases nitrosos (NOx) e cloreto de hidrogênio (HCl).

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

DL₅₀ Oral: 1865 mg/kg (rato)

DL₅₀ Dérmica: > 2000 mg/kg (coelho)

EFEITOS LOCAIS

Irritabilidade cutânea: Não irritante a pele.

Irritabilidade ocular: irritante aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento.

Sensibilização à pele: Não sensibilizante e pele.

TOXICIDADE CRÔNICA

Mutagenicidade em células germinativas: Não apresenta dados de mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não apresenta dados de carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não apresenta dados de toxicidade reprodutiva.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

- Exposição única: Não apresenta dados de Toxicidade para órgãos - alvos específicos por exposição única.

- Exposição repetida: Não apresenta dados de Toxicidade para órgãos - alvos específicos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo de aspiração: Não apresenta dados de perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Em grandes quantidades pode contaminar a água e o solo. Letal para algas. Causa danos à fauna e flora aquática.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 7 / 9

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

- Produto: É dever do usuário tomar todas as precauções para não contaminar o meio ambiente com produtos químicos, ou suas embalagens. Observar rigorosamente todas as normas das autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais.

- Restos de produtos: Idem ao produto.

- Embalagem usada: Embalagem usada e vazia não deve ser reutilizada, enxaguá-la antes de descartar.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Produto não classificado como perigoso para transporte.

TRANSPORTE TERRESTRE:

Resolução 5.232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

TRANSPORTE MARÍTIMO:

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).

TRANSPORTE AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGIOSOS

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil International) – Doc 9284-NA/905

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 8 / 9

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Norma ABNT-NBR 14725:2009 – versão corrigida 2011.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

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

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.

Outras classificações:

HMIS – Saúde 1; Inflamabilidade 1; Reatividade 1

NFPA – Saúde 1; Inflamabilidade 1; Reatividade 1

Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service

CL₅₀: Concentração Letal 50

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL₅₀: Dose Letal 50

HMIS: Hazardous Materials Identification System

NFPA: National Fire Protection Association

ONU: Organização das Nações Unidas

UN: United Nations

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Choque ULTRACLOR

Revisão: 03

14/12/2018

Página: 9 / 9

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/87901.pdf>.

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