

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 1 / 11

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ULTRACLOR Premium

Industrializado por: ULTRACLOR

Endereço: Rua Padre Leopoldo Mertens, 711, São Francisco, Belo Horizonte – MG.  
CEP: 31970-690.

Telefone de contato: (31) 3270-9621

Email: contato@ultraclor.com.br

Telefone de emergência: (31) 3270-9621

### 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSE DE PERIGO

Sólidos oxidantes (Categoria 2)

Toxicidade aguda, oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, inalação (Categoria 4)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) (Categoria 3), sistema respiratório.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS, INCLUINDO DECLARAÇÕES DE PREVENÇÃO

PICTOGRAMA



PERIGO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 2 / 11

### FRASES DE PERIGO

H272	Pode agravar um incêndio, comburente.
H302	Nocivo se ingerido.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### FRASES DE PRECAUÇÃO

#### Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor.
P221	Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta

P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### Armazenagem

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
-------------	--

#### Outros perigos

Em contato com ácidos liberta gases tóxicos.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 3 / 11

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Natureza química:	Substância
Nome químico:	Dicloroisocianurato de sódio
Sinônimos:	Dicloro-s-triazinatriona de Sódio Di-hidratado Sal de Sódio Di-hidratado do Ácido Dicloroisocianúrico
Nº CAS:	2893-78-9
Fórmula química:	$C_3Cl_2N_3NaO_3$
Massa molecular:	218,89 g/mol

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral	Mostrar está FISPQ para o médico de plantão.
INALAÇÃO	Caso o indivíduo apresente náuseas, dores de cabeça ou vertigens, este deve parar de trabalhar imediatamente e se deslocar para área com ar fresco até que os sintomas desapareçam. Se estiver com dificuldade de respirar, consulte um médico. Caso a inalação de vapores leve à perda de consciência por parte da pessoa, esta deve ser removida imediatamente para área ventilada e acione um médico imediatamente ou contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
CONTATO COM A PELE	Lave imediatamente com água abundante por no mínimo 15 minutos. Caso as roupas tenham entrado em contato com o produto, estas devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de ser reutilizadas. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, chame um médico.
CONTATO COM OS OLHOS	Lave imediatamente com água abundante por no mínimo 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores de modo a garantir o enxágue adequado dos olhos. Não coloque nenhum tipo de medicamento nos olhos da vítima sem instruções específicas de um médico. Consultar um médico caso se desenvolva irritação. Chame um médico imediatamente.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 4 / 11

### INGESTÃO

Beba imediatamente grandes quantidades de água. NÃO induza o vômito. Chame o médico imediatamente. NÃO coloque nada na boca da pessoa caso esta esteja inconsciente ou apresentando convulsões.

### NOTAS PARA O MÉDICO

Em caso de ingestão recente poderão ser realizados procedimentos de esvaziamento gástrico. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5- MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

### MEDIDAS DE EXTINÇÃO

Este produto não é inflamável, mas tem efeito oxidante. Utilizar neblina de água.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura e métodos especiais de combate a incêndio

Em temperaturas elevadas pode formar óxidos de azoto (óxidos de azoto) clorídrico monóxido de carbono e dióxido de carbono de óxido de metal. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Vestir macacão impermeável, óculos protetores, luvas de borracha nitrílica, calçados de proteção química e proteção para cabeça. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações ou da extensão do derramamento/vazamento. Para pequenos derramamentos em áreas bem ventiladas, vestir máscara aprovada meia face ou face total ajustando o respirador ou um purificador de ar equipados com cartuchos. No que diz respeito à grandes derramamentos ou pequenos derramamentos de pó em área confinadas, utilizar uma máscara face total com cartuchos ou pressão positiva provida de respirador de ar.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 5 / 11

Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio. Situações de fogo necessitam da utilização de Aparato de Respiração autossuficiente (SCBA), roupas impermeáveis, calçados e luvas com resistência química. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar os meios de extinção apropriados. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos no Item Precauções Pessoais.

### PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Evitar que resíduos do produto derramado atinjam os cursos d'água, vedando a entrada de galerias de águas pluviais.

AVISO – Se este material for molhado ou contaminado, pode ocorrer formação do gás tricloreto de nitrogênio e existir a possibilidade de explosão.

Procedimentos:	Podem ser detectadas concentrações perigosas no ar em áreas com derramamento. Caso o material derramado ainda esteja seco, não adicione água diretamente sobre o produto, pois pode ocorrer desprendimento de gás.
Descontaminação do Ar:	Os vapores de cloro podem ser retirados do ar através da utilização de névoa de água.
Descontaminação de Água:	Este material é mais denso que a água. Este material é solúvel em água. Interrompa a contaminação de cursos de água o mais rápido possível. Comece a monitorar o pH e as taxas de cloro disponível imediatamente.
Derramamento na Terra:	Evite que o produto derramado se contamine com qualquer composto orgânico, amônia, sais de amônia ou uréia. Limpe todo o derramamento com equipamento limpo e seco e coloque em uma embalagem seca e limpa.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO:

Consulte o rótulo antes de utilizar o produto. Sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (item 8). Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho ou durante o manuseio do produto. Evite o derrame do produto ao abrir e manusear as embalagens. Nunca utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Lavar as mãos após o uso do produto. Não transportar o produto acompanhado de alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Tomar banho e trocar

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 6 / 11

de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Manusear o produto em área bem ventilada. Evite contato com a pele e olhos. Caso haja contato com a pele ou olhos lave com água em abundância. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme item 4.

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Conserve o produto e as eventuais sobras em sua embalagem original. Armazene em área limpa, seca e bem ventilada. Não armazene junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Mantenha este material afastado de compostos incompatíveis. Evite exposição direta a luz solar. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Evite o acesso de pessoas não autorizadas. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Armazenar o produto sobre estrados acima do nível do chão e afastados de paredes.

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção ocular/facial: utilizar óculos e máscara de proteção.

Proteção de pele: utilizar roupas impermeáveis, botas de segurança e luvas impermeáveis de borracha.

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado.

Preocupações especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso.

### OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

Lavador de olhos e chuveiro de segurança deve ser disponibilizado na área onde ocorre o manuseio industrial. Não coma, beba ou fume até se lavar e trocar de roupas.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 7 / 11

### 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido (granulado)
Cor	Branco
Odor	Característico de cloro.
pH (1,0%)	5,50 – 7,5
Teor ativo	60% m/m
Ponto de fusão	230° - 250°C (464° - 482°F)
Ponto de combustão	não disponível
Taxa de evaporação	não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	não disponível
Limite inferior de explosividade	não disponível
Limite superior de explosividade	não disponível
Pressão do vapor	não disponível
Densidade relativa do vapor	não disponível
Densidade relativa	não disponível
Solubilidade em água	25% a 30°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	não disponível
Temperatura de auto-ignição	não disponível
Temperatura de decomposição	não disponível
Viscosidade, dinâmica	não disponível

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob condições normais de armazenamento, transporte e/ou uso. Consulte Manuseio e Armazenamento, Seção VII, para condições específicas. Não embale em papel ou papelão. Evite temperaturas superiores a 240-250°C (464-482°F). NOTA: O contato com pequenas quantidades de água pode resultar numa reação exotérmica com liberação de gases tóxicos

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 8 / 11

### POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Pode reagir violentamente na presença de Hipoclorito de Cálcio e água

### CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

Evitar contato com altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

### MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Outros oxidantes, agentes redutores orgânicos, ácidos, bases, compostos.

### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

Tricloreto de nitrogênio, cloro, monóxido de carbono.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL<sub>50</sub> Oral: 735 mg/kg (rato).

DL<sub>50</sub> Dérmica: >2 g/kg (coelho).

CL<sub>50</sub> Inalação (1h): 0,877 a 0,950 mg/l (rato)

Efeitos Locais

#### Irritabilidade cutânea:

Num ensaio de coelho por aplicação na pele durante 24 horas, determinou-se que a substância de ensaio era não irritante para a pele intacta e um irritante moderado a moderadamente intenso para a pele desgastada (HSDB, 2003). Adicionalmente, foi relatado que a substância foi “moderadamente irritante” em outro teste de coelho (teste Draize) (IUCLID (2000). Com base nestes resultados e em um relatório que a aplicação na pele úmida ou aplicação da solução pode causar “irritação severa” (SITTIG (5º, 2008)), a substância foi classificada em Categoria 2.

#### Irritabilidade ocular:

A aplicação no saco conjuntival de coelhos a um nível de dose de 10 mg mostrou íris opaca e córneas, e eritema suficiente para tornar os vasos sanguíneos individuais não facilmente discerníveis dentro de 1 hora. O congestionamento da íris permaneceu até o 7º dia. Determinou-se que a substância de ensaio era um



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 9 / 11

irritante moderadamente grave. Além disso, a substância é classificada em Xi; R36 / 37 na classificação da UE (UE-Anexo I (acesso em setembro de 2009)). Com base nessas informações, a substância foi classificada em Categoria 2A.

Sensibilização à pele e respiratória:

Não foram encontrados dados disponíveis.

Toxicidade crônica

Mutagenicidade em células germinativas: produto não apresenta efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade: produto considerado não carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: não foram encontrados dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos: Não existem ou não foram reportados os efeitos produzidos pela exposição repetida. Estudos toxicológicos não indicaram efeitos significativos provenientes da exposição crônica, exceto danos ao pulmão devido à exposição por inalação.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### TOXICIDADE AQUÁTICA

Truta rainbow (96-horas LC 50) – 0,22 mg/l

Bluegill sunfish (96-horas LC 50) – 0,28 mg/l

Daphnia magna (48-horas LC 50) – 0,20 mg/l

### TOXICIDADE EM AVES

Bobwhite quail (LD 50) - 730 mg/kg

Bobwhite quail (Exposição - 8 dias de dieta LC 50) - > 10.000 ppm

Pato Mallard (LD 50 oral) – 3,3 g/kg

Pato Mallard (Exposição - 8 dias de dieta LC 50) - > 10.000 ppm

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Deve-se ter cuidado para evitar contaminações ambientais decorrentes da utilização deste material. O usuário deste produto tem a responsabilidade de descartar o material não utilizado, resíduos e embalagens de acordo com as leis e

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 10 / 11

regulamentações locais e nacionais relativas ao tratamento, armazenamento e descarte de resíduos nocivos e não nocivos.

### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

TRANSPORTE TERRESTRE, HIDROVIÁRIO E AÉREO:

Número ONU: 2465

Nome apropriado para embarque: Ácido Dicloroisocianúrico ou Sais de Ácido Dicloroisocianúrico

Classe de risco: 5.1 (Oxidante)

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

### 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR – 14725

Resolução 420 – ANTT

IMDG CODE

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem ou literatura. Qualquer outro uso do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.

Siglas

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**CL<sub>50</sub>** - Concentração Letal 50

**DL<sub>50</sub>** - Dose Letal 50

**EC** - European Community

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: ULTRACLOR Premium

Revisão: 06

07/03/2019

Página: 11 / 11

**EEC** - European Economic Community

**IATA** – International Air Transport Association

**ICAO** – International Civil Aviation Organization

**IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code

**NBR** – Norma Brasileira

**NIOSH** – National Institute for Occupational Safety and Health

**OSHA** – Occupational Safety & Health Administration

**PEL** – Permissible Exposure Limit

**REL** – Recommended Exposure Limit

**TLV** – Threshold Limit Value

**TWA** – Time Weighted Average

### 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/>.