	FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2012-4	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto: CLORO ORGÂNICO DC60		
Revisão: 04	Data: 18/12/2014	Data de revisão: 21/07/2017

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DISTRIBUIDOR

Nome do produto: CLORO ORGÂNICO DC60

Usos Recomendados: Desinfecção de água para consumo humano e animal; Desinfecção de carcaças em abatedouros; Tratamento de águas industriais e torres de resfriamento.

Distribuidor: HQUÍMICA EQUIPAMENTOS E PRODUTOS QUÍMICOS LTDA – ME

End.: Rua Central, Nº: 303, Bairro: N.S do Rosário de Fátima

CEP: 29161 - 124 Cidade: Serra Estado: ES

CNPJ: 05.671.199/0001-01 Insc. Estadual: 082.213.62-3

PABX: (27) 3328-2800 // 3318-3825 // 99982-5418

Website: www.hquimica.com.br, E-mail: hquimica@hquimica.com.br

Telefone de emergência: (27) 3328-2800

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância:

Sólido Oxidante – Categoria 2

Toxicidade Aguda - Oral – Categoria 4

Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2

Toxicidade para órgão alvo específico – exposição única – Categoria 3

Perigoso ao Ambiente Aquático – Agudo – Categoria 1

Perigoso ao Ambiente Aquático – Crônico – Categoria 1

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

Adoção do Sistema Globalmente Harmozinado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros Perigos que Não Contribuem em uma Classificação: Nocivo se inalado ou ingerido. Nocivo se exposto aos olhos e pele. Corrosivo a todos os tecidos

Elementos Apropriados da Rotulagem:

Pictogramas:




Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Precaução:

H272-Pode agravar um incêndio, comburente;

H301-Nocivo se ingerido;

	FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2012-4	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto: CLORO ORGÂNICO DC60		
Revisão: 04	Data: 18/12/2014	Data de revisão: 21/07/2017

H319-Provoca irritação ocular grave;
H335-Provoca irritação das vias respiratórias;
H410-Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
Frases de Perigo:

P220-Mantenha e guarde afastado de roupas e outros materiais combustíveis.
P261-Evite inalar as poeiras, gases e vapores.
P273-Evite a liberação para o meio ambiente.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água em abundância durante vários minutos.

3- COMPOSIÇÃO - INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome químico: Dicloroisocianurato de Sódio, Dicloro-s-triazinatriona de Sódio, Dicloro; 1,3,5 - Triazina-2,4,6 (1H,3H,5H)-triona, 1,3-dicloro-, sal de sódio;
Registro no Chemical Abstract Service: nº CAS 2893-78-9;
EINECS #: 220-767-7;
Ingrediente ativo % Concentração: 65;
Peso molecular: 220;
Fórmula química: C₃N₃O₃Cl₂Na;
Nome comercial: Cloro Orgânico DC60;

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Olhos: Enxágue imediatamente os olhos diretamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo os olhos abertos segurando os cílios para assegurar a irrigação completa de todo o tecido do olho e das pálpebras. A lavagem dos olhos por vários segundos é essencial para conseguir a eficácia máxima. Procure assistência médica imediata;


Pele: Limpe imediatamente o excesso do produto químico e lave com bastante água e sabão. Remova a roupa contaminada. Lave a roupa antes de usar novamente. Procure assistência médica se a irritação persistir;

Inalação: Vá para um lugar aberto. Se tiver dificuldade de respirar, faça uma pessoa treinada administrar oxigênio. Se a respiração parar, faça uma pessoa treinada administrar respiração artificial. Procure assistência médica imediata;

Ingestão: Nunca dê nada pela boca para uma pessoa inconsciente. Se ingerido, não induza ao vômito. Dê uma grande quantidade de água. Se disponível, dê diversos copos de leite. Se ocorrer vômito espontâneo, mantenha as vias respiratórias limpas e dê mais água. Procure assistência médica imediata, levando a embalagem/rótulo do produto;

Notas para o médico: Devido a provável dano na mucosa, a lavagem gástrica é contraindicada.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O produto é extremamente destrutivo para a pele, mucosas e olhos.

	FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2012-4	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto: CLORO ORGÂNICO DC60		
Revisão: 04	Data: 18/12/2014	Data de revisão: 21/07/2017

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Material para extinção: No caso de fogo ou fumaça, chame o corpo de bombeiros. Não tente apagar o fogo sem um aparelho respiratório independente (SCBA). Não deixe o fogo queimar. Combata com grandes quantidades de água. Não use extintores tipo ABC ou de outro produto químico seco, pois existe o risco de uma reação violenta;

Procedimentos de combate de incêndio: Os bombeiros devem usar uma roupa protetora completa e um aparelho respiratório independente (SCBA). Usando uma solução com 10% de carbonato de sódio, descontamine completamente os equipamentos de combate ao incêndio, incluindo todas as roupas protetoras após o incidente;

Perigo de fogo e explosão: O tricloreto de nitrogênio pode ser gerado vagarosamente pela reação de pequena quantidade de água com uma alta concentração deste produto. O Tricloreto de Nitrogênio pode apresentar um perigo de explosão. Imediatamente após o fogo ter apagado, procure material molhado ou úmido. Qualquer material derramado de vasilhames quebrados ou queimados deve-se presumir que está contaminado; Neutralize para um material não oxidante para descarte seguro;

Não tente fechar vasilhames quebrados, mesmo para transporte até a área de descarte. Eles devem ser deixados abertos para dispersar qualquer tricloreto de Nitrogênio que venha a se formar. O material que se mostrar sem dados, exceto por estar úmido por fora, deve ser aberto e inspecionado imediatamente. Se o revestimento de plástico do vasilhame estiver danificado ou se o material estiver úmido, o material deve ser neutralizado para um material não oxidante para descarte seguro. Vasilhames inchados exigem extremos cuidados. Entre em contato com o corpo de bombeiros;

Se este produto for aquecido por uma fonte externa até temperaturas acima de 240° C (464°F), ele sofrerá uma decomposição auto-sustentada vigorosa com a produção de calor e de gases nocivos densos. Além disso, quando entrar em contato com outros materiais combustíveis, este produto aumentará a taxa de queima do material combustível. Ao ser inflamado, ele queimará com a produção de gases contendo cloro nocivo. O material brilha quando pega fogo e queima sem uma chama visível. O contato do material derretido com uma pequena quantidade de água pode resultar em explosão de vapor;

Sensibilidade a impacto mecânico: Nenhuma sensibilidade;


Sensibilidade a descargas estática: Nenhuma sensibilidade.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Siga as medidas de proteção descritas na Seção 8 proteção pessoal;

Precauções ambientais: Contenha o vazamento com barreiras para evitar que entre na canalização de esgoto ou vias de água;

Métodos de limpeza: Contenha o material derramado. Qualquer vazamento deve ser limpo o mais rápido possível. Não adicione água no material derramado. Use um equipamento limpo e exclusivo, varra e colete com pá todo material derramado, seco e limpo para descarte. Não use produtos de limpeza de chão para limpar o vazamento. Não feche o vasilhame contendo material molhado ou úmido. Ele deve ser deixado aberto para dispersar qualquer tricloreto de nitrogênio que venha a se formar. Não transporte material molhado ou úmido.

	FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2012-4	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto: CLORO ORGÂNICO DC60		
Revisão: 04	Data: 18/12/2014	Data de revisão: 21/07/2017

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evite contato com os olhos, pele e as roupas. Evite respirar partículas em suspensão; use máscara de proteção respiratória quando for possível ocorrer exposição. O espaço de vapor em um vasilhame fechado pode conter uma pequena quantidade de gás de cloro e compostos de decomposição do produto. Use óculos ou máscara de proteção e luvas de borracha quando manusear o produto. Lave completamente com água e sabão após o manuseio. Lave as roupas contaminadas antes de usar novamente;

Instruções especiais de mistura e manuseio: Misture somente com água. Use instrumento limpos e secos. Não coloque este produto em nenhum aparelho de aplicação contendo restos de qualquer outro produto. Isso pode causar uma reação violenta, provocando fogo ou explosão. A contaminação com umidade, matéria orgânica ou outros produtos químicos pode iniciar uma reação química com geração de calor, liberação de gases perigosos e possível geração de fogo ou explosão. O espaço de vapor em vasilhames fechados pode conter um, a pequena quantidade de gás cloro e outros compostos contendo cloro resultantes das decomposições do produto. A exposição ao gás de cloro pode causar queimaduras nos olhos e lágrimas; queimaduras do nariz e da boca com corrimento do nariz; e irritação do revestimento de todo o trato respiratório com tosse, sensação de sufocamento, dor subesternal, vômito, náusea, dor de cabeça, vertigem e desmaio. A aparição dos sintomas respiratórios severos após a exposição ao cloro, incluindo edema pulmonar e pneumonite, pode ocorrer mais tarde;

Armazenagem: Armazene no vasilhame original em um local seco onde a temperatura não exceda 52° C (125° F) por 24 horas, evitar altas temperaturas. Amarre novamente o revestimento de polietileno após o uso e mantenha o vasilhame bem fechado. Não permita que água entre no vasilhame. Mantenha o vasilhame fora do chão molhado. Não contamine água, alimento ou ração com a armazenagem ou o descarte. O produto apresenta vida útil de 3-4 anos se armazenado em área fresca.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL


Controle de engenharia: Manuseie o produto em uma área bem ventilada. Se o produto for manuseado em um sistema aberto, o uso de recinto de processamento fechado ventilação com exaustor local e/ou outros controles de engenharia devem ser considerados para controlar os níveis em suspensão abaixo dos limites recomendados de exposição, ou abaixo dos níveis aceitáveis onde não existir limite.

Proteção pessoal:

Proteção respiratória: Um respirador aprovado com um cartucho de gás de ácido de vapor orgânico com filtro para poeira, gases e névoa do produto pode ser permitido em determinadas circunstâncias onde as concentrações da suspensão excedem os limites de exposição, ou quando sintomas forem observados indicando superexposição;

Olhos/rosto: Use óculos de segurança para produtos químicos;

Pele: Use luvas resistentes contra produtos químicos, como luvas de borracha, neoprene ou vinil. Lave todas as roupas contaminadas e limpe os equipamentos de proteção antes de usá-los novamente;

	FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2012-4	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto: CLORO ORGÂNICO DC60		
Revisão: 04	Data: 18/12/2014	Data de revisão: 21/07/2017

Outros: Deve-se ter chuveiros de emergência e para lavagem dos olhos nas proximidades.

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS


Aparência e odor: Sólido cristalino branco, odor leve de cloro;
Cor: Azul claro
Limiar de odor: Não determinado;
Gravidade específica (Água = 1): Não determinado;
Pressão de vapor: Não determinado;
Densidade de vapor (Ar = 1): Não determinado;
Densidade: 0,96 g/cm³ a 20° C. 55 a 57 lb/pé³ (lb/in³) a granel;
Taxa de evaporação: Não determinado;
% Voláteis por peso: Não determinado;
Ponto de vaporização: Não determinado;
Ponto de congelamento: Não determinado;
Ponto de liquefação: 240 a 250° C (464 a 480° F) – se decompõe;
Solubilidade em água (% por peso): 25,0% à 25° C;
pH: 6,5 - 7,5 (solução de 1% à 25° C);
Ponto de ignição: Não se aplica;
Temperatura de auto-ignição: Não se aplica;
Limites inflamáveis no ar (% de volume):
Superior: Não se aplica;
Inferior: Não se aplica;
Coefficientes de partes de octano/água: Não determinado;
Temperatura de decomposição térmica: 240 - 250° C (464 a 480° F) – se decompõe;
Função: Sanificante para piscinas, spas e etc.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável;
Reage com: Água, ácidos e álcalis;
Polimerização perigosa: Não ocorre;
Comentários: Este material é um forte agente oxidante. A preparação de soluções concentradas ou pastas não é recomendada. Evite contato de água com o material concentrado no vasilhame. Evite também o contato com materiais orgânicos facilmente oxidáveis, amônia, uréia ou compostos similares de nitrogênio, compostos redutores inorgânicos, produtos de limpeza de chão, hipoclorito de sódio e álcalis;
Produtos de decomposição perigosos: Podem ser produzidos gases contendo cloro.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Rotas de entrada: Inalação e ingestão;
Órgãos alvos: Olhos, pele, trato respiratório, trato gastrointestinal;
Irritabilidade: Severa, potencialmente por todas as rotas de exposição;

	FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2012-4	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto: CLORO ORGÂNICO DC60		
Revisão: 04	Data: 18/12/2014	Data de revisão: 21/07/2017

Capacidade de sensibilização: Nenhuma conhecida;
Efeitos reprodutores: Nenhum conhecido;
Informação sobre câncer: Não é classificado com cancerígeno pela NTP, IARC, ACGHI ou NIOSH;
Exposição repetida (Crônica): Nenhum efeito crônico conhecido. A exposição crônica à grandes quantidades deste composto não foi caracterizada e as propriedades de irritação do composto torna tal exposição altamente improvável. Exceto danos ao pulmão devido a exposição por inalação;
Materiais sinérgicos: Nenhum conhecido;
Condições médicas agravadas pela exposição: Problemas pré-existentes que afetam os órgãos em questão;
CAS nº 2893-78-9 1,3 5-Triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, 1,3-dicloro-, sal de sódio: Este material contém 1,3 5-Triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, 1,3-dicloro-, sal de sódio a níveis que podem produzir um efeito biológico. Minimize o contato. Esta substância é perigosa se for ingerida. Ela é extremamente irritante para os olhos e a pele.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade: Foi determinado que este material é extremamente tóxico para peixes de água doce e invertebrados em testes de toxicidade aguda;
Persistência: Este material se biodegrada com facilidade;
Bioacumulação: Acredita-se que este material não sofra bioacumulação com facilidade. Para obter mais informações, ligue ou escreva para o endereço mostrado na página 1 deste documento.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO


Os resíduos de pesticidas são tóxicos. Se esses resíduos não puderem ser descartados de acordo com as instruções do rótulo, entre em contato com a Agência de Meio Ambiente e de Pesticidas para obter orientação;

Descarte do produto: Não coloque o produto, o produto derramado, vasilhames cheios ou parcialmente cheios no lixo ou no compactador de lixo. O contato com materiais incompatíveis pode causar uma reação ou fogo. Não transporte material molhado ou úmido. Neutralize os materiais para um estado não oxidante para o descarte seguro;

Descarte do vasilhame:

Vasilhame de fibra: Esvazie completamente o revestimento batendo nos lados e no fundo para soltar as partículas que estiverem grudadas. Esvazie os resíduos no equipamento de aplicação. Remova e enxágue três vezes o revestimento de polietileno. A seguir descarte o revestimento em um aterro sanitário ou por incineração, conforme permitido pelas autoridades. Se o vasilhame estiver contaminado e não puder ser usado novamente, descarte-o da mesma maneira;

Vasilhame de plástico: Enxágue três vezes (ou equivalente). A seguir coloque para reciclar ou recondicionar, ou fure e descarte em um aterro sanitário ou incinerador ou, se for permitido pelas autoridades, queime. No caso de queima, fique longe da fumaça;

	FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2012-4	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto: CLORO ORGÂNICO DC60		
Revisão: 04	Data: 18/12/2014	Data de revisão: 21/07/2017

Saco a granel ou saco plástico: Esvazie completamente o saco no equipamento de aplicação. Remova e enxágue três vezes o revestimento de polietileno. Descarte o saco vazio e o revestimento em um aterro sanitário ou incinerador ou, se for o caso, queime. No caso de queima, fique longe da fumaça. Não use o saco novamente;

Caixa a granel: Devolva a caixa para ser usada novamente. Não aspire nem lave ou limpe dentro da caixa;

Tudo que não puder ser recuperado ou reciclado deve ser descartado em uma instalação adequada e aprovada para descarte. Regulamentações de descarte locais ou estaduais podem deferir de regulamentos federais. O descarte de recipientes e de porções não utilizadas deste produto devem estar de acordo com as exigências legais federais, estaduais e locais.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

IMDG (Marítimo):

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

Classe de risco: 5.1

Nº de risco: 50

UN: 2465

Grupo de embalagem: II

ADR/RID(Rodoviário/Ferrovário):

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

Classe de risco: 5.1

Nº de risco: 50

Nº da ONU: 2465

Grupo de embalagem: II

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:


ABNT NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

ABNT NBR 14725-2: Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

ABNT NBR 14725-3: Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4: Parte 4: Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

ONU - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, Revisão 3.

	FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2012-4	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto: CLORO ORGÂNICO DC60		
Revisão: 04	Data: 18/12/2014	Data de revisão: 21/07/2017

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, são fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exaurem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto nos regulamentos governamentais existente.

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário dos produtos é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.

Legenda da FISPQ:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

BEI = Biological Exposure Índices® (Indicadores Biológicos de Exposição);

CAS – Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos);

CEILING = Ceiling Limit (15 Minutos) (Limite Superior);

CEL = Corporate Exposure Limit (Limite de Exposição a Corporativa);

IARC = International Agency for Research of Câncer (Agência Internacioanl de Pesquisa de Câncer);

IATA = Internacional Air Transport Association (Agência Internacional para Transporte Aéreo);

IATA – DGR = Internacional Air Transport Association – Dangerous Goods Code (Agência Internacional para Transporte Aéreo – Código de Produtos Perigosos);

IDHL = Immediatly Dangerous to Life or Health Concentrations (Concentrações de Imediato Perigo à Vida e à Saúde);

IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Agência Internacional para Transporte Marítimo);

LC₅₀ = Lethal Concentration (Concetração Letal para 50%);

LD₅₀ = Letal Dose (Dose Letal para 50%);

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Saúde e Segurança Ocupacional);

NR = Norma Regulamentadora;

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Administração em Saúde e Segurança Ocupacional);

PVC = Poli Vivil Clorado;

STEL = Short Term Exposure Limit (15 Minutos) (Limite de Exposição a Curto Prazo);

TLV = Threshold Limit Value (ACGIH) (Valor do Limite Limiar);

TWA = Time Weighted Average (8 Horas) (Média Ponderada pelo Tempo);