

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa	CIN Industria e Comércio Ltda
Endereço	Rod. Aleixo Rocha da Silva km 10
CEP	95860-000 Taquari / RS
Telefone da Empresa	0xx51 3653 1932
Telefone para emergências	0xx51 99392 5601 ou 0xx51 3653 1932
Fax	0xx51 3653 3154
e-mail	rodoquimica@rodoquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**Nome do Produto:** Diclor**Outras Designações:** Cloro multiação.**Descrição:** Este material é uma solução aquosa concentrada,**Substância:** Mistura.**Principais Usos do Produto** É um agente de limpeza para tratamento de água de piscina, resistente a luz solar, com maior durabilidade na água, com propriedades auxiliares de clarificação e algicida, podendo ser utilizado em todos os tipos de piscinas**Diluição:** Verificar o pH da piscina, desejável é entre 7,0 e 7,4. Adicionar diariamente 4 gramas de produto para cada m³ de água (1m³=1000L) e ligar a bomba na posição filtrar. Em caso de água turva, odores desagradáveis, pode-se fazer uma super cloração. Ajuste pH entre 7,0 e 7,4 e adicione 12g para cada m³ de água. Só use a piscina se o teor de cloro estiver entre 1 e 3ppm.**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura:** Corrosivo para Metais - Categoria 1
Corrosão/Irritação da pele - Categoria 1 C
Toxicidade aguda – Oral - Categoria 3
Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 3
Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 3
Lesões oculares graves/Irritação ocular - Categoria 1
Sensibilização respiratória - Categoria 1 – 1A e 1B
Sensibilização à pele - Categoria 1 – 1A e 1B
Perigo por aspiração - Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2**Elementos de rotulagem GHS:****Palavra de advertência:** Perigo**Frase(s) de perigo:** H 270 Pode provocar ou agravar um incêndio**Frase(s) de precaução****Prevenção:** P 220 Mantenha e guarde afastado de roupas, calçados, materiais combustíveis, óleos e graxas.

P 244 Mantenha válvulas e conexões isentas de óleos e graxas.

Armazenamento: P 403 Armazene em local bem ventilado

4. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: “Este produto químico é uma mistura”.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	Nº CAS	Concentração (%)
Dicloro Isocianurato de Sódio Dihidratado	2893-78-9	30 a 50

5. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com muita água corrente por não menos que 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição, é essencial para atingir máxima eficiência. Consultar oftalmologista imediatamente.

Contato com a pele: Remover as roupas e calçados contaminados, debaixo do chuveiro de emergência já ligado. Lavar continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 20 minutos. Caso os sintomas persistam, providencie atendimento médico imediatamente.

Inalação: Remover a vítima para ambiente com ar fresco, mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Se a vítima parar de respirar, administrar respiração artificial. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ingestão: Enxague a boca da vítima. Se o produto for ingerido não induzir vômito. Não usar Bicarbonato de Sódio ou antídotos ácidos.

Ações a serem evitadas: Evite o contato com o produto sem o uso de EPIs.

6. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Somente água em grande quantidade. Use água para resfriar recipientes expostos ao fogo.

Meios de extinção não recomendados: Não use extintores de pó seco contendo compostos de amônia.

Perigos específicos da substância ou mistura: Evite métodos de extinção do fogo que produza poeiras ou levantamento do pó. Não permita que a água penetre os recipientes que contenham a substância. A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono e hipoclorito. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado. Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias como materiais orgânicos,

ácidos, alcalinos e fortes agentes redutores. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias pode resultar em reação química, decomposição e fogo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilize equipamentos de proteção individual apropriado (EPI's). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Remova os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito em risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo. Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

7. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole preventivamente o local do vazamento, por no mínimo, 50 metros em todas as direções. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI's adequados, óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC e máscara com filtro contra gases ácidos.

Precauções ao meio ambiente: Contenha o produto em diques, prevenindo lançamento em cursos d'água ou esgotos. Evite a entrada do produto em rios, canais ou poços porque em solução aquosa, abaixa o pH da água.

Métodos e materiais para estancamento e a contenção: contenha o derramamento do produto com terra e areia, cubra o material. Neutralize com cal e remova o produto utilizando utensílios limpos e secos como pá, enxada, carrinho de mão e equipamento de carregamento. Coloque o material recolhido em sacos plásticos e em contentores secos e limpo, identifique adequadamente. Encaminhe o material recolhido em embalagens apropriadas para recuperação ou destinação final.

8. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Usar proteção respiratória, luvas, aventais e óculos ou proteção facial. Evite contato com os olhos, a pele e as mucosas. Evite respirar os vapores. Mantenha o recipiente bem fechados.

Armazenamento apropriado: Armazenar em local seco, fresco e ventilado.

Armazenamento inapropriado: Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Baldes plásticos de polietileno.

Inadequados: Não retirar o produto de sua embalagem original.

9. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos de proteção individual

Proteção respiratória: Proteção respiratória com cartuchos para gases ácidos

Proteção para os olhos: Óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção para a pele e corpo: Luvas de segurança, avental de trevira.

Precauções especiais: Os chuveiros e lava-olhos devem estar próximos às áreas de trabalho.

10. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido granulado

Cor: Branco a acinzentado.

Odor: Pronunciado de Cloro

pH: 5,0-7,0

Densidade: Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.

Ponto de fulgor: não disponível.

Taxa de evaporação: não disponível.

Inflamabilidade: não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor: não disponível.

Solubilidade: Solúvel em água - 33 g/100mL de água a 25 °C

Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.

Temperatura de auto-ignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade: não disponível.

11. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: Não disponível.

Condições a serem evitadas: Exposição a umidade. Calor, chamas e faíscas.

Materiais e substâncias incompatíveis: Ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Nocivo se ingerido.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele, pode provocar formação de bolhas e descamação.

Lesão ocular graves/irritação ocular: Provocam lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

Sensibilização respiratória ou a pele: Inalação: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Exposição dérmica: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade a reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetitiva: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Outras informações: não transportar ou armazenar o produto em conjunto com alimentos.

13. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: É solúvel em água e mesmo em baixas concentrações se torna prejudicial à vida aquática.

Toxicidade aquática: Bluegill, 96 horas LC50: 0,088 mg/l (nominal, estático);

Rainbow trout, 96 horas LC50: 0,16 mg/l (nominal, estático);

Daphnia magna, 48 horas LC50: 0,11 mg/l (nominal, estático).

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. Resultados de ensaios relevantes para avaliar a persistência e a degradabilidade de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Resultados de ensaios relevantes para avaliar a bioacumulação de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

Mobilidade do solo: Potencial de mobilidade do solo de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

Outros efeitos adversos: O Impacto sobre o meio ambiente é apenas local, atingindo somente a área próxima ao derramamento. Se em contato com cursos d'água ou lago pode abaixar o pH pela característica ácida.

14. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com os produtos utilizados para a contenção de vazamentos.

Embalagem usada: Transportado na sua maioria em embalagens termoplásticas. Quando transportado em embalagens termoplásticas, não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem recicladas ou destruídas em local apropriado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: Dicloroisocianurato de Sódio dihidratado.

Classe / subclasse: Substancias perigosas diversas



Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Perigoso para meio ambiente: Oxidante.

Regulamentação terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Regulamentação hidroviário: 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 (IMDGCode).

Regulamentação aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 175-001 – Instrução Suplementar – IS; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR).

16. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Lei nº 96.044 de 18 de maio de 1988

Decreto Federal nº 2.657 de 3 de julho de 1998

Portaria N° 1.274 de 25 de agosto de 2003

Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004

Lei nº12.305 de 02 de agosto de 2010

Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011

National Fire Protection Association: NFPA 704

ABNT NBR 14619:2014; ABNT NBR 7500:2013; ABNT NBR 7 503:2013; ABNT NBR 9735:2012; ABNT NBR 7501: 2011;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

17. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações contidas nesta FDS foram obtidas de fontes idôneas e baseadas em experiências anteriores, referem-se a este produto específico e tem validade quando utilizadas de acordo com as orientações do rótulo. Qualquer outra utilização é de responsabilidade do usuário.