

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 1 / 15

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do produto Nome do produto:

CINFLOC 4 em 1

Principais usos recomendados: Produto utilizado para tratamento de água de piscina.

1.2 Identificação da empresa :

Nome da empresa: CIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Endereço: Rod. Aleixo Rocha da Silva, km 10 –Bairro Pinheiros –Taquari-RS – CEP 95860-000

Telefone de empresa: (51)3653 1932 / (51)4042 1306.

Telefone de Emergência: (51) 3653 1932/(51) 4042 1306 Fax (51) 3653 1585

E-mail: rodoquimica@rodoquimica.com.br

Site: www.rodoquimica.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição Química: Policloreto de Alumínio.

Toxicológica: Nada encontrado.

Substancias que contribuam para o perigo: Nada encontrado

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 2 / 15

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância ou mistura:

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de classificação utilizado.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-3:2015 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Perigos mais importantes: Não ingerir. Evitar contato do produto com a pele e roupas.

Efeitos à saúde humana: Pode causar irritação aos olhos. O contato prolongado com a pele pode causar irritação.

Efeitos ambientais: Em grandes quantidades, pode poluir águas e solo com risco para os peixes e flora.

Perigos específicos: Misture apenas com água. Sempre adicione o produto químico à água e nunca a água ao produto químico.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 3 / 15

acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial.

Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente.

ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.

Notas para o médico: não há antídoto específico. Não realizar lavagem gástrica após a ingestão. 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 4 / 15

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Por ser um produto NÃO INFLAMÁVEL, não há medidas de combate de incêndio. (Afastar os recipientes da área de fogo se isto puder ser feito sem risco.). Meios de extinção apropriados: Não necessário. Meios de extinção não apropriados: Não necessário. Métodos específicos: Em caso de incêndio em local próximo onde está armazenado o produto, fazer uso de água na forma de neblina, CO₂ ou pó químico seco. Métodos especiais: Usar água para resfriar outros tanques próximos do incêndio, sem direcionar a água diretamente contra o produto. Proteção dos bombeiros: Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas de combate. Deve-se evitar o contato com o produto durante o combate ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, lavando-se sempre após o manuseio do produto.

REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO: Produto não combustível.

CONTROLE DE POEIRA: Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 5 / 15

PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS: Utilizar os EPIs descritos no item 8 para se aproximar da área afetada pelo vazamento.

PREVENÇÃO DE PERIGOS SECUNDÁRIO: Considerar como produto não perigoso, mas não descartar o material recolhido sem tratamento prévio, atendendo a legislação ambiental do local.

Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa resistente.

Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 6 / 15

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada.

Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Armazenamento:

Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 7 / 15

Inapropriadas: exposição direta a luz solar.

Condições de armazenamento

Adequadas: armazenar em local seco, fresco e ventilado. Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.

A evitar: evitar temperaturas acima de 100°C e abaixo de 10 °C.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: não é necessária em condições normais de uso.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de látex.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 8 / 15

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: utilizar roupa de algodão e bota de segurança.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido viscoso límpido –

Cor: Coloração âmbar a castanho –

Odor: Característico –

Limite de odor: Não especificado –

pH (solução à 1%): < 3,5 (solução tal qual à 25°C) –

Ponto de ebulição: 105 à 123°C para solução de Al₂O₃: 9,0 à 19,0 % -

Ponto de fusão: Não especificado –

Ponto de Fulgor: Não aplicável –

Taxa de evaporação: Não especificado - Inflamabilidade: Não especificado –

Limite de explosividade: Não aplicável –

Pressão de vapor: Não especificado –

Densidade de vapor: Não especificado –

Densidade à 25 °C: 1,20 à 1,40 g/cm³ –

Solubilidade: Solúvel em água –

Coefficiente de partição –

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 9 / 15

n-octanol/água: Não especificado –

Temperatura de auto-ignição: Não especificado –

Temperatura de decomposição: Não especificado –

Viscosidade à 25 °C: 0,01 à 1,0 Kg/m.s

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

_ Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.

Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

Produtos perigosos de decomposição: em contato com o fogo pode gerar compostos amoniacais, monóxido e dióxido de carbono.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade aguda:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 10 / 15

DL50 Oral: 2000 mg/kg.

DL50 Dérmica: 2000 mg/kg.

CL50 Inalação: não disponível.

Efeitos Locais: Irritabilidade cutânea:

APCA%: a substância é conhecidamente não irritante para a pele.

Irritabilidade ocular: APCA%: irritante aos olhos.

Sensibilização à pele: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: não há dados disponíveis.

Hipoclorito de cálcio 65%: Em teste Ames Salmonella typhimurium obteve resultado negativo para as cepas TA98, TA97, RA102, TA1537 e TA1538. Resultados positivos foram encontrados com o uso de ativador metabólico nas cepas TA100 e TA102.

Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

Principais Sintomas: a ingestão em grandes quantidades do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e vertigem. O contato direto com os olhos pode causar desconforto, vermelhidão e lacrimejamento.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 11 / 15

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

MOBILIDADE: Solúvel em água, podendo contaminá-la, aumentando a acidez, reduzindo o pH.

PERSISTÊNCIA/DEGRABILIDADE: Produto inorgânico.

BIOACUMULAÇÃO: Não disponível.

COMPORTAMENTO ESPERADO: Vide mobilidade.

IMPACTO AMBIENTAL: Vazamentos do produto levam a uma redução do pH em um sistema com baixa fonte de carbonatos e de outros compostos neutralizadores de ocorrência natural. Derramamentos e/ou vazamentos do produto para a atmosfera devem ser evitados, e na impossibilidade disso, contidos. Conter o líquido com terra para não atingir rios e sistema de esgoto, evitar a emissão de materiais voláteis para a atmosfera. Pequenos vazamentos devem ser retidos em material absorvente e neutralizados com cal hidratado ou calcário. O produto é prejudicial a vida aquática através da redução do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH abaixo de 5,5 em qualquer tempo. Essa redução do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

ECOTOXIDADE: Produto tóxico para organismos aquáticos.

13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 12 / 15

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

PRODUTO: Não é passível de ser descartado em aterros sanitários, esgoto, drenos, pequenos cursos de água ou rios. A incineração deverá ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

RESTOS DOS PRODUTOS: Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

EMBALAGEM USADA: É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. Não cortar ou perfurar a embalagem ou soldar nas suas proximidades. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número da ONU: 1805. Nome Adequado para Embarque:

Solução de ácido inorgânico

Classe de Risco: 8.

Número de Risco: 80. Grupo de Embarque: III

15. REGULAMENTAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: CINFLOC

RQ - SEG - 03

Revisão: 8

Data:

23 / 02 / 2019

Página: 13 / 15

Nada encontrado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A FISPQ deste e demais produtos Rodoquímica podem ser solicitadas via e-mail. As informações contidas nesta ficha são confiáveis e baseiam-se em dados técnicos obtidos por nossa empresa. Estão sujeitas a revisão, sem prévio aviso.