

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DICLOROISOCIANUR. SODIO, 60%

Revisão: 00

Data: 25/02/2022

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: DICLOROISOCIANUR. SODIO, 60%

Número da FDS: 4912

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Saneante.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA:

Produto classificado como perigoso. Substância Oxidante.

DIAGRAMA DE HOMMEL:

Azul Saúde:2 > Produto moderadamente perigoso.

Vermelho Inflamabilidade: 2 > Produto entra em ignição quando aquecido moderadamente.

Amarelo Reatividade: 2 > Reação química violenta.

Específico:OXY - Oxidante

Classificação do GHS e frases de precaução:

Sólido oxidante, Categoria 2, H272

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, H335

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410

Corrosivo para metais Categoria 1

Corrosão/irritação da pele Categoria 1C

Perigo por aspiração Categoria 2

ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS INCLUINDO FRASES DE PRECAUÇÃO:

Elementos do rótulo

Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

Pictogramas de risco

Pictogramas:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DICLOROISOCIANUR. SODIO, 60%

Revisão: 00

Data: 25/02/2022

Página 2/7



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 Nocivo se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

EUH031 Em contato com ácidos, libera gases tóxicos.

Frases de precaução

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTEM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:

Não conhecido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DICLOROISOCIANUR. SODIO, 60%

Revisão: 00

Data: 25/02/2022

Página 3/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

SUBSTÂNCIAS: O produto é uma substância pura.

NOME COMUM: Dicloroisocianurato de sódio 60%.

NOME QUÍMICO: 1,3-dicloro-1,3,5-triazina-2,4,6-triona..

SINÔNIMOS: NaDCC, SDIC, dicloro, sal do ácido dicloroisocianúrico.

REGISTRO NO CHEMICAL ABSTRACT SERVICE CAS: 2893-78-9.

FÓRMULA QUÍMICA: C3O3N3NaCl2.

IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO: Não há.

4 - Medidas de primeiros-socorros

INALAÇÃO: Causa tosse e garganta inflamada. Remover a vítima da área de exposição, evitar aglomeração. Remover roupas contaminadas e folgar roupas apertadas. Deixar a vítima em posição confortável. Manter a vítima em repouso até recuperação. Se o paciente estiver com dificuldades de respirar e estiver com a cor arroxeada ou azulada - principalmente pés e mãos - (o que sugere falta de oxigenação no sangue – cianose), garanta a chegada de ar tirando qualquer obstrução. Aplicar respiração artificial se o paciente não estiver respirando. Procurar ajuda médica imediatamente.

CONTATO COM A PELE: Causa vermelhidão, queimaduras e dor. Remover roupas contaminadas e lavar com água corrente. Se ocorrer irritação procurar assistência médica;

CONTATO COM OS OLHOS: Causa vermelhidão, queimaduras graves, perda da visão. Lavar os olhos com água corrente por 15 minutos. Procurar assistência médica imediatamente;

INGESTÃO: Sensação de queimação. Garganta inflamada. Não induzir vômito. Lavar a boca. Ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS: Efeitos tardios da exposição ao cloro podem incluir dificuldade de respirar, dor de cabeça severa, edema pulmonar e pneumonia. Proteção ao socorristas: evite contato da pele e olhos com o produto. Utilize equipamentos de proteção individual apropriados EPI's. Em todos os casos o atendimento médico deve ser imediato e são esperados efeitos retardados após a exposição.

NOTAS PARA O MÉDICO: Não conhecido.

Agudo: Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido da via respiratória.

Crônico: O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrifos, névoas ou vapores pode resultar em irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade a doença respiratória.

5 - Medidas de combate a incêndio

Prevenção de incêndios: Evitar contato com produtos inflamáveis. Não permitir contato com agentes redutores, bases fortes, amônia ou ureia. Se houver incêndio nas proximidades do produto, remove-lo do local afetado imediatamente. Não é combustível mas intensifica combustão de outras substâncias.

MEIOS DE EXTINÇÃO:

APROPRIADOS: Água em grandes quantidades (em pequenas quantidades pode piorar o incêndio).

NÃO RECOMENDADOS: Pó químico, CO2, espuma.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA: 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. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado. Se decompõe violentamente com calor extremo. Liberar fumos tóxicos de monóxido de carbono, nitrogênio, gases clorosos, em caso de incêndio. Evitar que o incêndio se espalhe removendo material não envolvido no incêndio.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:

Utilizar equipamentos, aparelhos de aproximação/ proteção a temperaturas elevadas e equipamentos de proteção respiratória, máscara de respiração autônoma.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DICLOROISOCIANUR. SODIO, 60%

Revisão: 00

Data: 25/02/2022

Página 4/7

PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA: VER SEÇÃO 8.

A) É NECESSÁRIO UTILIZAR EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO ADEQUADO: Sim.

Roupas de proteção ou uniforme que cubra todo o corpo, luvas, óculos e máscara. Vide seção 8.

B) É NECESSÁRIO ELIMINAR FONTES DE IGNIÇÃO? Sim.

C) É NECESSÁRIO EVACUAR A ÁREA OU CONSULTAR UM ESPECIALISTA? Sim.

Evacuar a área. Ligar para o telefone de emergência na seção 1. Se o produto vazou no meio ambiente informar os órgãos ambientais imediatamente.

PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA

MATERIAL ADEQUADO PARA ROUPA DE PROTEÇÃO: Capacete, luva de neoprene e óculos de segurança para produtos químicos e máscara semi-facial para gás cloro (além do traje mínimo obrigatório: calça comprida, camisa ou camiseta com manga curta ou comprida e calçado fechado).

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Na escala de ppm o produto é utilizado para tratar água potável. No entanto, em quantidade maior é muito tóxico para organismos aquáticos. Não permitir o derramamento do produto e de águas residuais em rios, lagos e outros cursos de água. Nocivo ao meio ambiente. Tomar cuidado com os cursos de água. O produto é pouco solúvel em água, mas nela se decompõe em ácido cianúrico.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:

A) TÉCNICAS DE NEUTRALIZAÇÃO: Não conhecido.

B) TÉCNICAS DE DESCONTAMINAÇÃO: Não conhecido.

C) MATERIAIS ABSORVENTES E MÉTODOS DE CONTENÇÃO: Terra e areia. Não utilizar serragem, papelão.

D) TÉCNICAS DE LIMPEZA: Remova o produto utilizando utensílios limpos e secos.

E) LIMPEZA POR ASPIRAÇÃO: Não indicado.

F) MATERIAL DOS EQUIPAMENTOS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS: Plástico.

G) TÉCNICAS INAPROPRIADAS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA: Não utilizar materiais de metais.

7 - Manuseio e armazenamento

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

RECOMENDAÇÕES:

Manuseie utilizando equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada e evite contato com materiais incompatíveis. Lave as mãos após o manusear o produto e remova roupas e EPI's antes de entrar em áreas de alimentação e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evitar o contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas. Evitar contato com couro, lã, ácidos, compostos orgânicos halogenados e compostos orgânicos nitrogenados.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Armazene em local ventilado. O produto não é inflamável e não explosivo. Produto tóxico.

Incompatível:

Explosivos da subclasse 1.5 - substâncias muito insensíveis, com risco de explosão em massa;

Explosivos da subclasse 1.6 - artigos extremamente insensíveis, sem risco de explosão em massa;

Inflamáveis da subclasse 4.1 - sólidos inflamáveis, substâncias auto-reagentes e explosivos sólidos insensibilizados, quando estes estão carregados com produtos da classe 1 - Explosivos;

Peróxidos orgânicos da subclasse 5.2 - Peróxidos orgânicos, quando estes estão carregados com produtos da classe 1 - Explosivos.

Óleo, graxa, serragem, papel e lixo, ácidos e bases, materiais orgânicos, agentes redutores, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis. Evitar o contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas. Evitar contato com couro, lã, compostos orgânicos halogenados. Hipoclorito de Cálcio, carbonato de sódio.

Não armazenar em recipientes metálicos.

Embalagem homologada para SÓLIDOS OXIDANTES – GRUPO II.

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE:

Limites de exposição ocupacional: 5 ppm para gás cloro.

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Ventilação local adequada.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

A) PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE: Óculos de segurança ou máscara facial completa para exposições prolongadas.

B) PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO: Uniforme para proteção de todo o corpo. Luvas de plástico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DICLOROISOCIANUR. SODIO, 60%

Revisão: 00

Data: 25/02/2022

Página 5/7

- C) PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Utilizar máscara semi-facial ou completa com cartuchos para gás cloro.
D) PERIGOS TÉRMICOS: Não aplicável.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho

9 - Propriedades físicas e químicas

- A) ASPECTO: Grânulos ou pó.
B) ODOR E LIMITE DE ODOR: Cloro.
C) pH: 5,5 a 7,0 – sol. 1%.
D) PONTO DE FUSÃO/CONGELAMENTO: 240-250°C.
E) PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:
F) PONTO DE FULGOR: Não disponível.
G) TAXA DE EVAPORAÇÃO: Não disponível.
H) INFLAMABILIDADE: Não disponível.
I) LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE:: Não disponível.
J) PRESSÃO DE VAPOR: Não disponível.
K) DENSIDADE DO VAPOR: Não disponível.
L) DENSIDADE RELATIVA: >1g/cm³.
M) SOLUBILIDADE: 25g/100 ml.
N) COEFICIENTE DE PARTIÇÃO N-OCTANOL/ÁGUA: Não disponível
O) TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: Não disponível.
P) TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: Não disponível.
Q) VISCOSIDADE: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

REATIVIDADE: Em contato com gases ou metais libera gás cloro.

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável nas condições recomendadas de armazenagem.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: reação perigosa com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Altas temperaturas, materiais incompatíveis, metais.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Explosivos da subclasse 1.5 - substâncias muito insensíveis, com risco de explosão em massa;
Explosivos da subclasse 1.6 - artigos extremamente insensíveis, sem risco de explosão em massa;
Inflamáveis da subclasse 4.1 - sólidos inflamáveis, substâncias auto-reagentes e explosivos sólidos insensibilizados, quando estes estão carregados com produtos da classe 1 - Explosivos;
Peróxidos orgânicos da subclasse 5.2 - Peróxidos orgânicos, quando estes estão carregados com produtos da classe 1 - Explosivos.
Óleo, graxa, serragem, papel e lixo, ácidos e bases, materiais orgânicos, agentes redutores, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.
Evitar o contato com alumínio, zinco, estanho e suas ligas. Evitar contato com couro, lã, compostos orgânicos halogenados.
Hipoclorito de Cálcio, carbonato de sódio.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Gás cloro. Manter afastado fontes de ignição.

11 - Informações toxicológicas

Informações de acordo com diferentes vias de exposição:

A) TOXICIDADE AGUDA:

Oral:

DL50 Oral Rato: 1823 mg/kg (Inchem – diidratado)

DL50 Inalação: Não disponível

B) CORROSÃO/IRRITAÇÃO PELE:

DL50 Coelho: >5000 mg/kg (Gargus, 1984, 1985)

C) LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR: Provoca irritação ocular grave. Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

D) SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE: Provoca irritação grave. Inalação: Quando inalado pode provocar

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DICLOROISOCIANUR. SODIO, 60%

Revisão: 00

Data: 25/02/2022

Página 6/7

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.

E) MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS: Teste de Ames. Negativo. (Merck).

F) CARCINOGENICIDADE: Esta informação não está disponível.

G) TOXICIDADE À REPRODUÇÃO: Estudos não realizados. Não disponível.

H) TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVOS ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

I) TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVOS ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA: Não disponível.

J) PERIGO POR ASPIRAÇÃO: Não disponível. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

12 - Informações ecológicas

ECOTOXICIDADE: Muito tóxico para organismos aquáticos.

PERSISTÊNCIA E DEGRABILIDADE: Esta informação não está disponível.

POTENCIAL BIOCUMULATIVO: Esta informação não está disponível.

MOBILIDADE NO SOLO: Esta informação não está disponível.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Esta informação não está disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL:

Produto: Coloque-o num recipiente adequado e descarte-o segundo a legislação local.

Restos de produto: Coloque num recipiente adequado e descarte-o segundo a legislação local.

Embalagem usada: As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

VERIFICAR A POSSÍVEL EXISTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÃO LOCAL PARA A DESTINAÇÃO FINAL.

14 - Informações sobre transporte

A) TERRESTRE:

Número ONU: 2465

Nome apropriado para embarque: Sais de ácido dicloroisocianúrico.

Classe de risco: 5.1.

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Descrição: Substâncias oxidantes.

Perigo ao meio ambiente: Sim.

B) HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 2465

Nome apropriado para embarque: Sais de ácido dicloroisocianúrico.

Classe de risco: 5.1.

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Descrição: Substâncias oxidantes.

Perigo ao meio ambiente: Sim.

C) AÉREO:

Número ONU: 2465

Nome apropriado para embarque: Sais de ácido dicloroisocianúrico.

Classe de risco: 5.1.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: DICLOROISOCIANUR. SODIO, 60%

Revisão: 00

Data: 25/02/2022

Página 7/7

Número de risco: 50
Grupo de embalagem: II
Descrição: Substâncias oxidantes.
Perigo ao meio ambiente: Sim.

15 - Informações sobre regulamentações

VERIFICAR A POSSÍVEL EXISTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÃO LOCAL PARA A DESTINAÇÃO FINAL.

Resolução nº 5.947/2021 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras Informações

Legendas e abreviaturas:

EPI: Equipamento de Proteção Individual.
DL50: Dose letal para 50% da população
CL50: Concentração letal para 50 da população.

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais. Entretanto, as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos. O usuário assume total responsabilidade pela observância de todas as leis e regulamentos aplicáveis, sejam Federais, Estaduais ou Municipais.