

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 14725:2023

Dino

CLORO ATIVO DINO

VERSÃO 02, DE 23/07/2024

Página 1 de 6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

NOME DO PRODUTO

CLORO ATIVO DINO

USOS RECOMENDADOS E RESTRIÇÕES DE USO

O Cloro Ativo Dino é um produto que possui ação bactericida e é utilizado para desinfecção de vasos sanitários, ralos e pias. Limpeza de pisos, azulejos e superfícies laváveis, utensílios domésticos em geral e limpeza de caixa d'água.

DADOS FABRICANTE/FORNECEDOR

INDÚSTRIA DINO DE SANEANTES LTDA.
AVENIDA JORGE FERNANDES MATTOS, 181 - 8º DISTRITO INDUSTRIAL – CEP: 14.808-162 – ARARAQUARA/SP

CONTATO PARA EMERGÊNCIA

CONTATO: (16) 3010-8274
E-MAIL: laboratorio@industriadino.com.br
CEATOX: 0800 722 6001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 1C
Lesões oculares graves/ Irritação ocular – Categoria 1
Sensibilização à pele – Categoria 1
Sensibilização respiratória – categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – agudo – Categoria 2

ELEMENTOS DE ROTULAGEM GHS (PICTOGRAMA)



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA

PERIGO

FRASES DE PERIGO

H314 Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos

FRASES DE PRECAUÇÃO

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P284 Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.
P273 Evite liberação para o meio ambiente.

FRASES DE EMERGÊNCIA

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA - CEATOX 0800 0148110 ou um médico.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
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.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA - CEATOX 0800 0148110 ou um médico.

FRASES DE ARMAZENAMENTO

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

DESCARTE

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM CLASSIFICAÇÃO Perigos específicos: Não há outros perigos relacionados ao produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 14725:2023

Dino

CLORO ATIVO DINO

VERSÃO 02, DE 23/07/2024

Página 2 de 6

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

NATUREZA QUÍMICA

Mistura

INGREDIENTES QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO

SUBSTÂNCIA	CONCENTRAÇÃO	CAS
Hipoclorito de Sódio	<50%	7681-52-9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO

Remover a vítima para local arejado. Caso a pessoa não consiga respirar, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver prejudicada, administrar oxigênio e procurar auxílio médico imediato.

CONTATO COM A PELE

Lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. Procurar auxílio médico imediato.

CONTATO COM OS OLHOS

Retirar as roupas e calçados contaminados. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo irritação procurar auxílio médico imediato.

INGESTÃO

Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

Dados não disponíveis

NOTAS PARA O MÉDICO

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC) alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO₂).

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS

NÃO É RECOMENDADO utilizar jato de água como agente de extinção.

PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DO PRODUTO

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E PRECAUÇÃO PARA EQUIPE DE BOMBEIROS

Proteção completa contra o fogo e equipamento de proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com os olhos. Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA (CONTINUAÇÃO)

RECUPERAÇÃO

Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

NEUTRALIZAÇÃO

Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

DESCONTAMINAÇÃO/LIMPEZA

Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Evitar o contato com os olhos. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Não usar instrumentos que produzem faíscas. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

OBSERVAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Ler e seguir as instruções de rotulagem da embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

CONDIÇÕES ADEQUADAS

Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie. Conserve o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Armazenado em local seco, bem arejado e ao abrigo de luz. Proteger contra possíveis contaminações.

MATERIAIS PARA EMBALAGEM

RECOMENDADO

Produto já embalado em embalagem apropriada. Embalagem PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

INADEQUADO

Não armazenar em frascos transparentes. Não armazenar próximo a produtos ácidos, bases, oxidantes e alimentos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Hipoclorito de Sódio

Sodium Hydroxide: TLV – Ceiling: 2 mg/m³ ppm (ACGIH,2012)

LIMITES BIOLÓGICOS

Hipoclorito de Sódio

Não estabelecido

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Manuseie em local ventilado. Promova ventilação mecânica se necessário.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL (EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EPI's)

A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento/vazamento ou incêndio). Utilizar:

PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE: Quando em grande volume utilize óculos de segurança com proteção lateral contra respingos.

PROTEÇÃO DA PELE/CORPO: Luvas de borracha, avental em PVC ou em borracha ou uniforme adequado e botas em borracha ou em PVC.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Não é necessário em ambiente ventilados.

PERIGOS TÉRMICOS: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido
COR	Levemente Amarelo
ODOR	Característico
TEOR DE CLORO ATIVO	5,0 – 6,0%
PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO	Não disponível
PONTO DE EBULIÇÃO OU PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE EBULIÇÃO	Não disponível
INFLAMABILIDADE	Não disponível
LIMITES DE EXPLOSIVIDADE INFERIOR E SUPERIOR/LIMITE DE INFLAMABILIDADE	Não disponível
PONTO DE FULGOR	Não disponível
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO	Não disponível
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO	Não disponível
pH (TAL QUAL)	12,0 a 14,0
VISCOSIDADE	Não disponível
SOLUBILIDADE	Solúvel
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCTANOL/ÁGUA (VALOR DO LOG KOW)	Não disponível
PRESSÃO DE VAPOR	Não disponível
DENSIDADE OU DENSIDADE RELATIVA	1,00 a 1,15 g/cm ³ a 25°C
DENSIDADE DE VAPOR RELATIVA	Não disponível
CARACTERÍSTICAS DA PARTÍCULA	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE	Reage com aminas e compostos de amônio para formar compostos instáveis.
ESTABILIDADE QUÍMICA	Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.
POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS	Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácido liberando

CONDIÇÕES A EVITAR

gás cloro irritante. Reage com produtos orgânicos podendo resultar em fogo.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO

Ácidos, agentes oxidantes, amônia, éter, compostos orgânicos, éter metais pesados.

Substâncias como ácido hipocloroso (HClO), gás cloro (Cl₂) e ácido clorídrico (HCl) podem ser liberados durante o processo de decomposição do produto.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

Estimativa: >2000 mg/kg

CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE

Provoca irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não disponível.

CARCINOGENICIDADE

Não disponível.

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO

Não disponível.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA

Se inalado provoca irritação da área respiratória com tosse e espirros.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não disponível.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO

Se aspirado provoca irritação da área respiratória e irritação na pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE

TOXICIDADE PARA ORGANISMOS AQUÁTICOS

Tóxico para os organismos aquáticos.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Não disponível.

MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível

OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS DE DISPOSIÇÃO

RESÍDUOS

Manter resíduos dos produtos em embalagens plásticas devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

EMBALAGENS

Não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Classificação de acordo com Resolução 5232 de 14/12/2016 – ANTT

NÚMERO ONU	1791
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE	Solução de Hipoclorito de Sódio
CLASSE OU SUBCLASSE DE RISCO PRINCIPAL	8
CLASSE OU SUBCLASSE DE RISCO SUBSIDIÁRIO	Não Aplicável
NÚMERO DE RISCO	80
GRUPO DE EMBALAGEM	II
REGULAMENTAÇÕES VIA TERRESTRE	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resolução Nº 5232/16.
REGULAMENTAÇÕES VIA AÉREA	IMO – International Maritime Organization IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code (2010 ed.) DPC – Diretoria de Portos e Costas
REGULAMENTAÇÕES HIDROVIÁRIA	IATA – International Air Transport Association DGR – Dangerous Goods Regulations – 50th edition, 2009; ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE PARA O PRODUTO EM QUESTÃO

PRODUTO SANEANTE REGISTRADO NA ANVISA Nº 3.4815.0024

CONFORME NORMA ABNT NBR 14725:2023 - Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.