

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 1/19

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL.
Usos recomendados e restrições de usos: Empregado como limpador de piscinas.
Detalhes do fornecedor: Bauminas Hidroazul Indústria e Comércio Ltda.
Rua João Dias Neto, 18 D – Cataguases – MG – CEP: 36770-902.
(32) 3429-1500.
Telefone para emergências: (32) 3429-1516 - PRÓ-QUÍMICA: 0800 110 8270.
E-mail: sac@hidroazul.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade Aguda Oral – Categoria 4.
Toxicidade Aguda Inalação – Categoria 4.
Corrosão à pele – Categoria 1C.
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2.
Norma ABNT-NBR 14725-2023.

Sistema de classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não apresenta outros perigos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 2/19

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo se inalado.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO

P260 Não inale névoas e vapores.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 3/19

P303 + P361 + P353 COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes e impurezas que contribuem para o perigo

Componentes	Concentração	Nº CAS	Classificação GHS (NBR 14725:2023) *
Água	q.s.p.	7732-18-5	Não classificado como perigoso
Ácido clorídrico	20%	7647-01-0	H301; H314; H318; H331; H400

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

Q.S.P.: em Quantidade Suficiente Para

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 4/19

Contato com a pele:	<p>numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.</p> <p>Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Caso o produto provoque queimaduras na pele, não é recomendado a retirada das vestimentas, pois poderá agravar as lesões se a vestimenta estiver aderida à pele. Caso ocorra a formação de bolhas na pele, não devem ser rompidas, pois poderá agravar o quadro e provocar infecção. Contate um médico. Leve esta FDS.</p>
Contato com os olhos:	<p>Enxágue cuidadosamente com água em abundância ou solução salina durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.</p>
Ingestão:	<p>Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.</p>
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	<p>Nocivo se ingerido e se inalado. Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. A ingestão do produto pode provocar dor, danos no esôfago, queimadura na mucosa gastrointestinal.</p>
Indicação de atenção médica	<p>Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 5/19

imediate e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

Fornecer medidas gerais de suporte e tratar sintomaticamente. Queimaduras químicas: Lavar com água imediatamente. Ao lavar, remova as roupas que não estiverem aderidas à área afetada. Ligue para a emergência hospitalar. Continue lavando durante o transporte para o hospital. Não induza o vômito. É contraindicado realizar a neutralização com carvão ativado, e lavagem gástrica.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com pó químico seco, areia seca, espuma resistente ao álcool, neblina d'água ou dióxido de carbono (CO₂).

Não apropriados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono (CO₂) e Cloreto de hidrogênio (gás).

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água em abundância, mesmo após o fogo ter sido extinto. Inunde a área com água e utilize neblina para conter os vapores. Se a quantidade de água não for suficiente, utilize apenas a neblina para a supressão dos vapores. Não permita a entrada de água nos recipientes.

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 6/19

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com vestimenta completa, com macacão, capuz, luvas e botas, impermeáveis e óculos de proteção ou protetor facial contra respingos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra névoas e vapores. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Caso não seja possível o emprego de água, utilize areia ou outro absorvente inerte. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Nunca use serragem, estopa etc. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 7/19

Para grandes derramamentos, deve-se confinar o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas ácidas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente potencial de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 8/19

Outras recomendações: Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2023)	LT (NR-15, 1978)
Ácido clorídrico (A4)	C 2 ppm	4 ppm

A4: Não classificado como carcinogênico para humanos.

C: Ceiling (valor teto).

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

A exposição no ar deve ser controlada principalmente por controles de engenharia, como ventilação geral, ventilação de exaustão local ou gabinete do processo. A ventilação de exaustão local é geralmente preferível à exaustão geral, pois pode controlar o contaminante em sua fonte, evitando dispersão na área de trabalho. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas do agente químico abaixo dos limites de exposição ocupacional estabelecidos.

Recomenda-se a disponibilização de chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 9/19

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se usar óculos ampla-visão. Se houver a probabilidade de projeção do produto, utilizar um protetor facial em conjunto com óculos de segurança ampla visão.
Proteção da pele e do corpo:	Usar luvas resistentes a produtos químicos de borracha butílica, nitrílica, neoprene. Avental de PVC, roupa antiácido (PVC ou outro material equivalente). Quando houver risco de derramamentos, Botas de borracha ou PVC de cano médio ou longo. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.
Proteção respiratória:	Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador semifacial com filtro para vapores ácidos, como apoio aos controles de engenharia. O Programa de Proteção Respiratória, indicará o melhor respirador a ser adotado, em função da tarefa a ser executada.
Perigos térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido claro.
Cor:	Ligeiramente amarelado.
Odor e limite de odor:	Odor pungente e irritante.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	110°C.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 10/19

Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não avaliado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	Não avaliado.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	0,0.
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	11 mmHg.
Densidade relativa:	1,13 g/m ³ .
Densidade de vapor relativa:	1,3 a 20°C.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Não avaliado.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 11/19

Reatividade:	O produto não apresenta reatividade.
Possibilidade de reações perigosas:	Reações violentas são possíveis com bases, metais alcalinos, metais, aminas e permanganato. Altamente corrosivo para a maioria dos metais, formando gás hidrogênio inflamável.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	O produto pode reagir com metais comuns e gerar gás hidrogênio altamente inflamável, reage com bases alcalinas e orgânicas de forma exotérmica, pedra calcária, mármore, dolomita e outros minerais carbônicos com evolução de gás CO ₂ , oxidantes fortes e seus sais, sulfuretos, sulfitos, hidrogenossulfitos e pirossulfitos, com azida de sódio.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar óxidos de carbono e cloreto de hidrogênio (gás).

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Nocivo se ingerido e se inalado. Não é esperado que o produto seja tóxico por via dérmica e inalatória.</p> <p>A ingestão do produto pode provocar dor, danos no esôfago, queimadura na mucosa gastrointestinal.</p> <p><u>Ácido clorídrico:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 238 a 277 mg/kg. CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): 0,42 mg/L.</p> <p><u>Estimativa da Toxicidade Aguda da Mistura – ETAm:</u> ETAm oral: 1.190 mg/kg. ETAm inalação: 2,1 mg/L.</p>
-------------------	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 12/19

Corrosão/irritação à pele:	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. <u>Ácido clorídrico:</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> (OECD 406), resultado negativo.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. <u>Ácido clorídrico:</u> O ácido clorídrico não é genotóxico em testes <i>in vitro</i> usando células bacterianas ou eucarióticas simples.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico. <u>Ácido clorídrico:</u> Classificado como grupo A4 pela ACGIH – Não classificado como carcinogênico humano. IARC classifica o ácido clorídrico como grupo 3 – Não carcinogênico para humanos.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. <u>Ácido clorídrico:</u> Estudo conduzido com ratos e camundongos em gestação, através da administração do ácido clorídrico não foi observado nenhum efeito adverso para desenvolvimento dos animais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 13/19

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos. <u>Ácido clorídrico:</u> CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,492 mg/L. CL ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 24,6 mg/L. CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 7,45 mg/L. CE ₅₀ (<i>Selenastum capricornutum</i> , 72h): 0,0492 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Não é esperado que o produto apresente persistência, é esperado que o produto seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Devido ao caráter ácido do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 14/19

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU:	1789
Nome apropriado para embarque:	ÁCIDO CLORÍDRICO, solução
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco	N.A.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 15/19

subsidiário:

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

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 (IMDG Code).

Número ONU: 1789

Nome apropriado para
embarque: HYDROCHLORIC ACID, solution

Classe ou subclasse de risco
principal: 8

Classe ou subclasse de risco
subsidiário: N.A.

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A, S-B

Poluente marinho: O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8
de dezembro de 2009.

RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) –
TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 16/19

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).

Número ONU: 1789

Nome apropriado para embarque: HYDROCHLORIC ACID, solution

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N.A.

Grupo de embalagem: III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Produto registrado na ANVISA/MS sob o nº 3.2108.0024.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 17/19

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em outubro de 2023.

Frases de perigo descritas na seção 3:

H301 Tóxico se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H331 Tóxico se inalado.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration factor

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 18/19

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH - Inherently Dangerous to Human Life

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: out. 2023.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: out. 2023.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: DIMINUIDOR DE PH E ALCALINIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 19/19

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: out. 2023.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: out. 2023.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: out. 2023.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: out. 2023.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: out. 2023.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: out. 2023.