

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 1/16

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL.
Usos recomendados e restrições de usos: Empregado como limpador de piscina.
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: Sensibilização respiratória – Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2023.
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.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 2/16

Frases de perigo: H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

PREVENÇÃO
P261 Evite inalar névoas e vapores.
P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

Frases de precaução: P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

ARMAZENAMENTO
Não exigida.

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) *
Enzima	3,0%	Segredo industrial	H303; H334

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 3/16

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico, se necessário. Leve e esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	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.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido. Fornecer medidas gerais de suporte e tratar sintomaticamente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 4/16

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 (CO ₂).
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 (CO ₂).
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 5/16

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.

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 névoas e vapores. 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 6/16

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.

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:

Não estabelecidos.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 7/16

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.

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. 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:

Recomenda-se utilizar equipamento de proteção respiratória com filtro para névoas e vapores. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. 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, límpido.

Cor:

Amarelado.

Odor e limite de odor:

Característico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 8/16

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não avaliado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	3,0 – 4,5.
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	1,01 - 1,10 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Não avaliado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 9/16

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	O produto não apresenta reatividade.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com ácidos. Reage com agentes oxidantes. Reage com cloretos ácidos. Reage com compostos halogenados. O progresso da reação é exotérmico. Incompatível com cloretos ácidos e anidridos ácidos.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Incompatível com agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO ₂ .

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	Não é esperado que o produto seja tóxico por via oral, dérmica ou inalatória.
Toxicidade aguda:	<u>Enzima:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): 2.740 mg/kg. <u>Estimativa da Toxicidade Aguda da Mistura – ETAm:</u> ETAm oral: > 5.000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele. <u>Enzima:</u> Teste conduzido com coelhos (OECD 404): apresentaram resultados

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 10/16

	negativos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.</p> <p><u>Enzima:</u> Teste conduzido com coelhos (OECD 405): apresentaram resultados negativos.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.</p> <p><u>Enzima:</u> Dados em seres humanos, evidenciam que essas enzimas provocam sensibilização respiratória.</p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.</p> <p><u>Enzima:</u> Nenhuma atividade mutagênica da alfa-amilase foi observada no teste de Ames, no teste do micronúcleo in vitro, no teste de aberração cromossômica de linfócitos humanos in vitro ou no ensaio de linfoma em camundongo.</p>
Carcinogenicidade:	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.</p> <p><u>Enzima:</u> Não há nenhuma evidência de potencial carcinogênico ou genotóxico da enzima.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.</p> <p><u>Enzima:</u> Os dados toxicocinéticos juntamente com a estrutura molecular da enzima e o peso da evidência de estudos em animais e exposição</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 11/16

	humana não fornecem evidências de toxicidade na fertilidade ou ao desenvolvimento fetal.
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 provoque 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

	Não é esperado que o produto seja nocivo para os organismos aquáticos.
Ecotoxicidade:	<u>Enzima:</u> CL ₅₀ (<i>Rainbow trout</i> , 96 h): > 262,3 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 262,3 mg/L. CEr ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i> , 72 h): > 262,3 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto não apresente persistência, e seja rapidamente degradado. <u>Enzima:</u> Biodegradabilidade: 90% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. <u>Enzima:</u> Log kow: -1,3 a 20°C.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 12/16

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 13/16

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).
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. 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:	Não classificado como perigoso para os diferentes modais.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 14/16

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:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

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%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH - Inherently Dangerous to Human Life

LT – Limite de Tolerância

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 15/16

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) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: 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.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ELIMINADOR DE OLEOSIDADE HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 16/16

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.