

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 1/19

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	LIMPA BORDAS 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:	Corrosão à pele – Categoria 3. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3. 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.

Elementos apropriados da rotulagem

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 2/19

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

PREVENÇÃO

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

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.

Frases de precaução:

ARMAZENAMENTO

Não exigida.

DISPOSIÇÃO

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 3/19

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) *
Álcool Laurílico Etoxilado	4,5%	68439-50-9	H318; H400; H411
Solvente	2,0%	Segredo industrial	H319
Alcalinizante	1,5%	Segredo industrial	H315; H319; H402

*As frases de perigo estão descritas na seção 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 4/19

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	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.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	O contato com o produto provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e descamação, e provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, vermelhidão e lacrimejamento. 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 fricção o local atingido. Fornecer medidas gerais de suporte e tratar sintomaticamente.

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). 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 (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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 5/19

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

Impeça faúlhas 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.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 6/19

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

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.

Precauções para manuseio seguro:

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.

Outras recomendações:

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 7/19

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)
Alcalinizante	5 mg/m ³	N.E.
Solvente	10 ppm (IFV)	N.E.

Fração inalável e vapor.

N.E. 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. 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 8/19

Proteção da pele e do corpo:	óculos de segurança ampla visão. 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, viscoso.
Cor:	Azulado.
Odor e limite de odor:	Característico da essência.
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	Não avaliado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 9/19

inflamabilidade ou
explosividade:

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não avaliado.

Temperatura de
decomposição: Não avaliado.

pH: 9,2.

Viscosidade cinemática: Não avaliado.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição – n-
octanol/água: Não avaliado.

Pressão de vapor: Não avaliado.

Densidade relativa: 1,0 – 1,2 g/cm³.

Densidade de vapor relativa: Não avaliado.

Características das partículas
(sólidos): Não avaliado.

Outras informações: Não avaliado.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Reatividade: O produto não apresenta reatividade.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 10/19

Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir de forma perigosa em contato com materiais incompatíveis.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Incompatível com agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.
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.
	<u>Alcalinizante:</u>
	DL ₅₀ (oral, ratos): 6.400 mg/kg.
	DL ₅₀ (dérmica, coelhos): > 2.000 mg/kg.
	<u>Solvente:</u>
Toxicidade aguda:	DL ₅₀ (oral, ratos): > 2.000 mg/kg.
	DL ₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg.
	<u>Álcool Laurílico Etoxilado:</u>
	DL ₅₀ (oral, ratos): > 2.000 mg/kg.
	DL ₅₀ (dérmica, coelhos): > 3.000 mg/kg.
	CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 1.600 mg/m ³ .
	<u>Estimativa da Toxicidade Aguda da Mistura – ETAm:</u>
	ETAm oral: > 5.000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	O contato com o produto provoca irritação moderada à pele com

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 11/19

vermelhidão e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato com o produto provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Alcalinizante:

Teste de sensibilização à pele conduzido com porquinhos-da-índia (OECD 406) apresentaram resultados negativos.

Solvente:

Teste de sensibilização à pele em porquinhos-da-índia (OECD 406), resultados negativos.

Álcool Laurílico Etoxilado:

Teste de sensibilização à pele em porquinhos-da-índia (OECD 406): não sensibilizante.

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Alcalinizante:

Mutagenicidade em células germinativas:

Testes com o alcalinizante não provocou mutações genéticas em *Salmonella typhimurium* e *Escherichia coli* (teste de Ames), nem foram observadas aberrações cromossômicas ou trocas de cromátides irmãs induzidas em células de ovário de hamster chinês. Em um teste de mutação genética *in vitro* (ensaio de mutação genética direta de linfoma de camundongo (L5178Y TK+/-)) também apresentou resultado negativo.

Solvente:

Mutação reversa em bactérias (Ames): resultados negativos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 12/19

Ensaio de citogenicidade, células CHO: resultado negativo.
Ensaio de mutação genética, locus HGPRT de células CHO: resultado negativo.

Ensaio de micronúcleo de camundongo: resultado negativo.

Álcool Laurílico Etoxilado:

Ensaio de mutação reversa bacteriana (Ames - OECD 471): resultado negativo.

Ensaio de aberração cromossômica em mamíferos *in vitro* (OECD 473): resultado negativo.

Ensaio de mutação genética em células de mamíferos *in vitro* (OECD 476): resultado negativo.

Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.

Carcinogenicidade:

Alcalinizante:

A IARC classifica o produto como grupo 3 – Não carcinogênico para humanos.

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade à reprodução:

Álcool Laurílico Etoxilado:

Teste realizado em ratos – OECD 416 – 2ª geração, exposição dérmica – não teratogênico.

Parental / F1: NOAEL sistêmico = 250 mg / kg pc / dia; LOAEL sistêmico: > 250 mg / kg bw / dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 13/19

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Álcool Laurílico Etoxilado:
NOAEL: 500 mg/kg pc/dia.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Alcalinizante:

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 11.800 mg/L.

CE₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*, 48h): 609 mg/L.

NOEC (*Daphnia magna*, 21 dias): 125 mg/L.

CE₅₀ (Algas, 72h): 26 mg/L.

Ecotoxicidade:

Solvente:

CL₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96h): 1.300mg/L.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): > 100 mg/L.

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 1.101 mg/L.

Álcool Laurílico Etoxilado:

CL₅₀ (*Danio rerio*, 96h): 0,876 mg/L.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,39 mg/L.

CE₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 0,976 mg/L.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 14/19

Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência, e não seja rapidamente degradado. <u>Álcool Laurílico Etoxilado:</u> Biodegradabilidade: 95% em 14 dias.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. <u>Álcool Laurílico Etoxilado:</u> BCF: 237 L/kg.
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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 15/19

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.

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).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 16/19

Número ONU: Não classificado como perigoso nos 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. Produto registrado na ANVISA/MS sob o nº 3.2108.0024.
---	---

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:

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 17/19

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

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:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 18/19

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.

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:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: LIMPA BORDAS HIDROAZUL

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 19/19

<<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.