


**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: HARBIN 500 WG**

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 1/15

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Identificação do produto:	HARBIN 500 WG.
Usos recomendados e restrições de usos:	Fungicida de uso agrícola.
Detalhes do fornecedor:	CROPChem LTDA. Avenida Cristóvão Colombo, 2834 – Conj 803/804 – Bairro Floresta – Porto Alegre/RS – CEP 90.560-002. Tel. 51 3342-1300.
Telefone para emergências:	51 3342-1300.
E-mail:	cropchem@cropchem.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade à reprodução – Categoria adicional para efeitos sobre ou via lactação. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – 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.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HARBIN 500 WG

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 2/15

Frases de perigo:	H362 Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	<b>PREVENÇÃO</b> P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P260 Não inale poeiras. P263 Evite o contato durante a gravidez e amamentação. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. <b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA</b> P391 Recolha o material derramado. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico. <b>ARMAZENAMENTO</b> Não exigida. <b>DISPOSIÇÃO</b> P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal/estadual/federal.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

## MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração	N° CAS
Trifloxistrobina	50%	141517-21-7
Amido de milho	40%	9005-25-8

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: HARBIN 500 WG**

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 3/15

**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 e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Caso seja necessário leve ao médico. Leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso seja necessário leve ao 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:	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Não existe antídoto específico, o tratamento deverá ser sintomático. Em casos de intoxicação por via oral, administrar carvão ativado, lavagem gástrica. Em caso de intoxicação por via inalatória, em casos de dificuldade respiratória administrar oxigênio e auxiliar na ventilação.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Apropriados: Utilizar neblina de água, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma resistente a álcool. Inapropriados: Não utilizar jatos 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 e dióxido de carbono.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HARBIN 500 WG

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 4/15

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.
--	---

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

## Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isolar preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Proteção respiratória com filtro para poeiras.
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:	Evite a formação de poeira. Isolar e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes. Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e respirador com filtro). Em caso de derrame, estanque o escoamento, impedindo que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água e siga as instruções abaixo: <u>Piso pavimentado:</u> recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: HARBIN 500 WG**

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 5/15

	<p><u>Corpos d'água:</u> interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.</p>
--	---

**7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. 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 perigo de incêndio ou explosão. Evite a formação de poeira.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, coberto, seco, fresco e longe da luz solar, com piso impermeável. O local deve ser trancado e indicado com uma placa: CUIDADO VENENO. Mantenha o recipiente fechado. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
Outras recomendações:	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: HARBIN 500 WG**

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 6/15

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	<table border="1"><thead><tr><th>Agente químico</th><th>TWA-TLV (ACGIH, 2023)</th><th>NR-15 (MTE, 1978)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Amido A4</td><td>10 mg/m<sup>3</sup></td><td>N.E.</td></tr></tbody></table>	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2023)	NR-15 (MTE, 1978)	Amido A4	10 mg/m <sup>3</sup>	N.E.
	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2023)	NR-15 (MTE, 1978)				
Amido A4	10 mg/m <sup>3</sup>	N.E.					
	A4: Não classificado como carcinogênico para humanos (ACGIH). N.E. Não estabelecidos.						
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.						
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.						
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, do agente químico, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.						
<b>Medidas de proteção pessoal</b>							
Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão e viseira.						
Proteção da pele e do corpo:	Luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, luvas de segurança como as de borracha nitrílica ou butílica, estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.						
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para poeiras. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.						
Perigos térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.						

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico: Sólido, aspecto granular.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: HARBIN 500 WG**

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 7/15

Cor:	Bege.
Odor e limite de odor:	Odor característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gases):	Não avaliado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	9,43 (solução aquosa 1% m/v a 20,1 a 20,5°C).
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	Miscível em água. Não miscível em metanol e hexano.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	0,611 g/cm <sup>3</sup> (antes compactação). 0,651 g/cm <sup>3</sup> (após compactação).
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não aplicável.
Outras informações:	Corrosividade: taxa de corrosão para aço inoxidável = 0,0008 mm ano-1, alumínio = 0,0048 mm ano-1, cobre = 0,0169 mm ano-1, ferro = 0,0971 mm ano-1 e latão = 0,0232 mm ano-1.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HARBIN 500 WG

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 8/15

	Tensão superficial: 0,04434 N/m (24,8 a 25,4°C). Tamanho da partícula: 3,59% de pó fino (< 0,053 mm).
--	--

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis. Evite a formação de poeiras.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO e CO <sub>2</sub> .

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Não apresenta toxicidade oral, dérmica e nem inalatória. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos): > 5.000 mg/kg (OECD 423). DL <sub>50</sub> (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg (OECD 402). CL <sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): > 1,205 mg/mL (OECD 403).
Corrosão/irritação à pele:	Não provocou irritação à pele dos animais testados. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Os resultados não evidenciam irritação à pele dos animais testados (OECD 404).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não provocou irritação ocular nos animais testados. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Os resultados não evidenciam irritação ocular nos animais testados. (OECD 405).
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Testes realizados em cobaias, não provocou sensibilização cutânea nos animais expostos (OECD 406).



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**
**Produto: HARBIN 500 WG**

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 9/15

Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Teste de Mutação Reversa (Teste de Ames) não induziu atividade mutagênica nas cepas de <i>Salmonella Typhimurium</i> usadas no ensaio (OECD 471). Teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos, não apresentou efeitos genotóxicos em eritrócitos de medula óssea de camundongos (OECD 474).
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
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**

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> CL <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> , 96h): 0,25 mg/L (OECD 203). CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,02133 mg/L (OECD 202). CE <sub>y50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 0,00110 mg/L (OECD 201). CE <sub>r50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 0,00837 mg/L (OECD 201). CENO ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) : 0,00032 mg/L (OECD 201).
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência, e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo do produto em organismos

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HARBIN 500 WG

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 10/15

	aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	<p><u>Ciclo do carbono microrganismos:</u> Baseado nos resultados deste estudo pode-se concluir que o composto não inibe a respiração dos microrganismos do solo no teste de transformação do carbono (OECD 217).</p> <p><u>Ciclo de nitrogênio:</u> Baseado nos resultados deste estudo pode-se concluir que o composto não inibe a respiração dos microrganismos do solo no teste de transformação do nitrogênio (OECD 216).</p> <p><u>Organismos do solo (<i>Eisenia foetida</i>):</u> CL<sub>50</sub> (14 dias) &gt; 1.000 mg/kg (OECD 207).</p> <p><u>Abelhas (<i>Apis mellífera</i>):</u> DL<sub>50</sub> (oral, 48h) &gt; 254,09 µg/abelha (OECD 213). DL<sub>50</sub> (contato, 48h) &gt; 220 µg/abelha (OECD 2014).</p> <p><u>Codornas (<i>Coturnix coturnix japonica</i>):</u> DL<sub>50</sub> (única dose): &gt; 2.000 mg/kg (14 dias) (OCSPP 8502100).</p>

**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: HARBIN 500 WG

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 11/15

## 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	3077
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Trifloxistrobina)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	Não aplicável.
Número de risco	90
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	3077
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trifloxystrobin)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	Não aplicável.
Grupo de embalagem	III
EmS	F-A, S-F

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: HARBIN 500 WG**

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 12/15

Perigoso ao meio ambiente	O produto 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. 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	3077
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trifloxystrobin)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	Não aplicável.
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.
Regulamentações específicas	Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989 – Lei de Agrotóxicos Decreto nº 4.074, de 4 de janeiro de 2002 – Decreto de Agrotóxicos Lei nº 10.603, de 17 de dezembro de 2002 – Proteção de Informação não divulgada Lei nº 9.294, de 15 de julho de 1996 - Restrições ao uso e à propaganda Decreto nº 2.018, de 1º de outubro de 1996 - Regulamenta a Lei nº 9.294/1996

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: HARBIN 500 WG**

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 13/15

Outros.

**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 dezembro de 2023.

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%

DL<sub>50</sub> – 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:**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: HARBIN 500 WG**

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 14/15

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: dez. 2023.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acesso em: dez. 2023.

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

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

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

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

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: HARBIN 500 WG**

Revisão: 00

Data: 12/12/2023

Página: 15/15

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