

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: CHIVA WP**

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 1/17

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Identificação do produto:	CHIVA WP.
Usos recomendados e restrições de usos:	Fungicida sistêmico e de contato.
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 Aguda Oral – Categoria 5. Toxicidade Aguda Dérmica – Categoria 5. Toxicidade Aguda Inalação – Categoria 4. Corrosão/irritação à pele – Categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A. Toxicidade à reprodução – Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – 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	

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 2/17

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	<p>H303 Pode ser nocivo se ingerido.</p> <p>H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.</p> <p>H315 Provoca irritação à pele.</p> <p>H319 Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H332 Nocivo se inalado.</p> <p>H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.</p> <p>H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso e endócrino por exposição repetida ou prolongada.</p> <p>H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos</p> <p>H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
Frases de precaução:	<p>PREVENÇÃO</p> <p>P261 Evite inalar poeiras.</p> <p>P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.</p> <p>RESPOSTA À EMERGÊNCIA</p> <p>P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.</p> <p>P391 Recolha o material derramado.</p> <p>P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.</p> <p>P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.</p> <p>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 3/17

água em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

ARMAZENAMENTO
P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO
P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conforme a legislação municipal, estadual e federal.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração	N° CAS
Mancozebe	60,0 – 67,0%	8018-01-7
Caolim	19,0 – 28,0%	1332-58-7
Cimoxanil	7,0 – 9,0%	57966-95-7
Hexametenotetramina	0,9 – 1,1%	100-97-0

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: CHIVA WP**

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 4/17

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 se ingerido e em contato com a pele. Pode causar irritação da mucosa do trato gastrointestinal, dores abdominais, diarreia, náuseas, vômitos e diarreia, além de anorexia, cefaleia, tonturas, vertigem, visão borrada, fraqueza muscular, miose, sudorese, lacrimejamento excessivo, bradicardia, convulsões e coma. Provoca irritação à pele com prurido, eritema. Provoca irritação ocular grave com dor, vermelhidão e lacrimejamento, ardência ocular, conjuntivite e inflamação das pálpebras. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos ao sistema nervoso e endócrino por exposição repetida ou prolongada.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. As medidas abaixo relacionadas, especialmente aquelas voltadas para a adequada oxigenação do intoxicado, devem ser implementadas concomitantemente ao tratamento medicamentoso e à descontaminação. Utilizar luvas e avental durante a descontaminação.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 5/17

	<p>1. Remover roupas e acessórios e lavar a pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos, com água fria abundante e sabão.</p> <p>2. Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas.</p> <p>3. Em caso de ingestão recente, proceder à lavagem gástrica. Atentar para nível de consciência e proteger via aéreas do risco de aspiração. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos, e 1 g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado em 240 ml de água.</p> <p>4. Emergência, suporte e tratamento sintomático: manter vias aéreas permeáveis, se necessário através de intubação oro - traqueal, aspirar secreções e oxigenar. Atenção especial para fraqueza de musculatura respiratória e parada respiratória repentina, hipotensão e arritmias cardíacas. Adotar medidas de assistência ventilatória, se necessário. Monitorar oxigenação (oximetria ou gasometria), ECG, amilase sérica. Tratar pneumonite, convulsões e coma se ocorrerem. Manter observação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas. Administração do EDTA cálcio-sódio acelera a eliminação do manganês.</p>
--	--

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Utilizar neblina de água, pó químico seco ou espuma. 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.
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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 6/17

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole 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:	<p>Evite a formação de poeira. Isole 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:</p> <p><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.</p> <p>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.</p> <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.</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: CHIVA WP**

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 7/17

Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

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:	Evite a formação de poeiras. Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
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.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 8/17

Limites de exposição ocupacional:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Agente químico</th> <th>TWA-TLV (ACGIH, 2024)</th> <th>NR-15 (MTE, 1978)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hexametilenotetramina DSEN; A4</td> <td>1 mg/m³ (FIV)</td> <td>N.E.</td> </tr> <tr> <td>Caolim</td> <td>2 mg/m³ (E, R)</td> <td>N.E.</td> </tr> </tbody> </table>	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2024)	NR-15 (MTE, 1978)	Hexametilenotetramina DSEN; A4	1 mg/m ³ (FIV)	N.E.	Caolim	2 mg/m ³ (E, R)	N.E.
	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2024)	NR-15 (MTE, 1978)							
	Hexametilenotetramina DSEN; A4	1 mg/m ³ (FIV)	N.E.							
Caolim	2 mg/m ³ (E, R)	N.E.								
DSEN: Sensibilizante dérmico. A4: Não classificado como carcinogênico humano. FIV: Fração inalável e vapor. E: Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada. R: Fração respirável de material particulado. 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, dos agentes químicos, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.									
Medidas de proteção pessoal										
Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral.									
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.									

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 9/17

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico:	Sólido, pó úmido.
Cor:	Verde.
Odor e limite de odor:	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Mancozebe: 172°C (produto técnico).
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	92,9°C (720 mmHg).
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	6,52 (19,8 – 20,4°C).
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	De acordo com os resultados, as misturas com água, hexano e metanol apresentaram separação de material sólido em ambas as dosagens (mínima e máxima).
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Mancozebe: Log Pow: 2,3.
Pressão de vapor:	Mancozebe: $9,8 \times 10^{-8}$ mm Hg a 25°C (produto técnico).
Densidade relativa:	Antes e depois de ser compactado é 0,371 g/L e 0,505 g/L, respectivamente.
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 10/17

Características das partículas (sólidos):	0,46% de pó fino (<0,053 mm).
Outras informações:	Tensão superficial: 0,06747 N m ⁻¹ (solução a 1% m/v). Corrosividade: Apresentou taxa de corrosão para alumínio = 0,0141 mm/ano; cobre = 0,0270 mm/ano; ferro = 0,0097 mm/ano; latão = 0,0237 mm/ano. Estável à temperatura ambiente e ao ar.

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 ₂ .

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar irritação da mucosa do trato gastrointestinal, dores abdominais, diarreia, náuseas, vômitos e diarreia, além de anorexia, cefaleia, tonturas, vertigem, visão borrada, fraqueza muscular, miose, sudorese, lacrimejamento excessivo, bradicardia, convulsões e coma. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. <u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): 5.000 mg/kg (OECD 423). DL ₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg (OECD 402). CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 2,419 mg/L (OECD 403).
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele, com vermelhidão, ressecamento e descamação.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 11/17

	<p><u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Os resultados evidenciam irritação à pele dos animais testados (OECD 404).</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>Provoca irritação ocular com dor, vermelhidão e ressecamento.</p> <p><u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Os resultados evidenciaram que o produto provoca irritação ocular nos animais testados. (OECD 405).</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele.</p> <p><u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Testes realizados em cobaias, não provocou sensibilização cutânea nos animais expostos (OECD 406).</p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.</p> <p><u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> Teste de Mutação Gênica Reversa (Teste de Ames – <i>Salmonella Typhimurium</i>) foi considerado não-mutagênico (OECD 471). Teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos, não induziu resposta genotóxica (OECD 474).</p>
Carcinogenicidade:	<p>Não é esperado que o produto provoque câncer.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.</p> <p><u>Mancozebe:</u> Estudos conduzidos com animais de experimentação evidenciaram que pode provocar malformações fetais.</p> <p><u>Cimoxanil:</u> Estudos conduzidos com animais de experimentação evidenciaram que o composto apresentou efeitos nos progenitores (na função sexual e fertilidade) e efeitos no desenvolvimento dos animais.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<p>Pode causar irritação da mucosa do trato gastrointestinal, dores abdominais, diarreia, náuseas, vômitos e diarreia, além de anorexia, cefaleia, tonturas, vertigem, visão borrada, fraqueza muscular, miose, sudorese, lacrimejamento excessivo, bradicardia, convulsões e coma.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<p>Pode provocar danos ao sistema nervoso e endócrino por exposição repetida ou prolongada.</p> <p><u>Mancozebe:</u> Estudos conduzidos com animais de experimentação evidenciaram</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 12/17

	<p>que o composto provocou vacuolização/fagocitose na bainha de mielina, proliferação de células de Schwann, aumento do peso da tireoide, proliferação do epitélio folicular da glândula tireoide, hipertrofia hepatocelular, hipertrofia de células basofílicas do lobo anterior da hipófise e hipertrofia de células glomerulosas corticais da suprarrenal.</p> <p><u>Cimoxanil:</u> Pode provocar danos ao sistema sanguíneo e timo por exposição crônica, entretanto, o composto não está em concentração suficiente para extrapolar o perigo para o produto.</p>
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	<p>Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p><u>Testes conduzidos com o produto formulado:</u> CL₅₀ (<i>Danio rerio</i>, 96h): 1,0 – 10,0 mg/L (OECD 203). CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 1,0 - 10 mg/L (OECD 202). CEy₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72h): < 0,1 mg/L (OECD 201). NOAEC (<i>Pimephales promelas</i>, 35 dias): 0,00219 mg/L (Mancozebe).</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Espera-se que o produto apresente persistência, e não seja rapidamente degradado.</p> <p><u>Mancozebe:</u> Biodegradabilidade: 5 – 6% em 36 dias.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Não é esperado potencial bioacumulativo do produto em organismos aquáticos.</p> <p><u>Mancozebe:</u> Log kow: 2,3 (20°C).</p>
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	<p><u>Ciclo do carbono microrganismos:</u> Baseado nos resultados deste estudo o produto não teve efeito de longo prazo influência na transformação do carbono nos solos, por sua vez na atividade</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 13/17

	<p>microbiana do solo (OECD 217).</p> <p><u>Ciclo de nitrogênio microrganismos:</u> Baseado nos resultados deste estudo o produto não teve influência a longo prazo na transformação do nitrogênio nos solos, por sua vez na atividade microbiana do solo (OECD 216).</p> <p><u>Organismos do solo (<i>Eisenia foetida</i>):</u> CL₅₀ (14 dias): > 1.000 mg/kg (OECD 207).</p> <p><u>Abelhas (<i>Apis melífera</i>):</u> DL₅₀ (contato, 48h): > 100 µg/abelha (OECD 214).</p> <p><u>Codornas (<i>Coturnix coturnix japonica</i>):</u> DL₅₀ (única dose): > 2.000 mg/kg.</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.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções
------------	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 14/17

	Complementares, e dá outras providências.
Número ONU	3077
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Mancozebe, Cimoxanil)
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. (Mancozeb, Cymoxanil)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	Não aplicável.
Grupo de embalagem	III
EmS	F-A, S-F
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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: CHIVA WP**

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 15/17

	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. (Mancozeb, Cymoxanil)
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 10.088 de 5 de novembro de 2019. 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 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 16/17

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 2024.

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, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: CHIVA WP

Revisão: 00

Data: 13/12/2024

Página: 17/17

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: dez. 2024.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: dez. 2024.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: dez. 2024.

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. 2024.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: dez. 2024.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: dez. 2024.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: dez. 2024.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: dez. 2024.