

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (1 de 17)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: KAISO 250 CS
- Principais usos recomendados: Inseticida de contato e ingestão do grupo químico piretróide.
- Fornecedor: **Sumitomo Chemical Indústria Química S/A**
Av. Parque Sul, 2138 - I Distrito Industrial
CEP: 61939-000 – Maracanaú – CE
Tel.: (85) 4011.1000 Fax: (85) 4011.9033
- Telefone de emergência:

Toxiclin (Emergência Toxicológica): 0800-0141-149
Sumitomo Chemical Indústria Química S/A: (85) 4011-1000
SAC Sumitomo Chemical - Serviço de Atendimento ao Cliente: 0800-725-4011 –
sac@sumitomochemical.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e muito tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é tóxico se ingerido, nocivo se inalado e pode ser nocivo em contato com a pele.

Efeitos ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado do produto.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades de inseticidas piretróides pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e efeitos no SNC como tontura, dores de cabeça e tremores. A inalação pode causar irritação das vias aéreas e sintomas como tosse, espirros e rinite. O contato repetido e/ou prolongado do produto com a pele e os olhos pode causar irritação, vermelhidão e ardência.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (2 de 17)

● Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4

Corrosão/Irritação à pele: Não classificado

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Não classificado

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

Toxicidade à reprodução: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição única: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição repetida: Classificação impossível.



Perigo por aspiração: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1.

Líquidos inflamáveis: Não classificado

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	

Frases de perigo:

H301 - Tóxico se ingerido.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

H332 - Nocivo se inalado

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (3 de 17)

Frases de precaução:

- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
 P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
 P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza química: este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Iguais quantidades de (S)-alfa-ciano-3-fenóxibenzil (Z)-(R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato e (R)-alfa-ciano-3-fenóxibenzil (Z)-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato	91465-08-6	200 - 300 g/L	$C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$	Lambda-cialotrina	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 3 <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 2 <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 3 <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:</u> Categoria 1

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (4 de 17)

Componente 1	ND	5 – 20 g/L	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5 <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4
Componente 2	ND	100 – 500 g/L	ND	ND	<u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B
Componente 3	ND	5 – 20 g/L	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5 <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5
Componente 4	ND	15 – 35 g/L	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 1 <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2 <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (5 de 17)

Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

- **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão, e enxaguar cuidadosamente. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** imediatamente lavar a boca com água em abundância. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar ingestão, inalação, contado com pele e olhos com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, pode ser realizada lavagem gástrica e administrado carvão ativado. O tratamento é sintomático. Realizar medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Monitorizar as funções hepática e renal. Os tremores e convulsões poderão ser tratados com Benzodiazepínicos e Barbitúricos. Alergias cutâneas ou respiratórias devem ser tratadas com anti-histamínicos, corticóides e broncodilatadores, se necessário. Casos de parestesia podem ser tratados com aplicação local de vitamina E. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico seguida de oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** extintores de pó químico seco, CO₂ ou pulverização de água. Combater fogos maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (6 de 17)

- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a decomposição térmica pode produzir gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável, pois o produto é líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções a seguir: **Piso Pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, 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:** Retirar as camadas de terra contaminada até

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS**Página: (7 de 17)**

atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** 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.

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

Medidas técnicas: Consulte o rótulo e a bula antes de manusear o produto. **USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.**

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal e utilizando luvas e avental impermeável.

Inapropriadas: lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupa ou utensílios de uso pessoal.

- Armazenamento

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (8 de 17)

● Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. O local deve ser exclusivo para defensivos agrícolas, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com medicamentos, alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

● Parâmetros de controle específicos:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (9 de 17)

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Lambda-cialotrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 4	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Lambda-cialotrina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Componente 1	Não estabelecido		---	---	
Componente 2	Não estabelecido		---	---	
Componente 3	Não estabelecido		---	---	
Componente 4	Não estabelecido		---	---	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro mecânico classe P2; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS**Página: (10 de 17)**

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila. O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparado.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, bota de borracha e touca árabe.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido
- Formulação: suspensão de encapsulado (CS)
- Aspecto: homogêneo
- Cor: branco opaco
- Odor: característico
- pH: 5-7 (solução aquosa a 1%)
- Ponto de fusão: não disponível
- Ponto de congelamento: não disponível
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível
- Ponto de fulgor: 93,7°C a 760 mmHg.
- Taxa de evaporação: não disponível
- Inflamabilidade: não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível
- Pressão de vapor: não disponível
- Densidade de vapor: não disponível
- Densidade: 1.0-1.1 g/ml a 200 °C.
- Solubilidade: foi observada miscibilidade somente em água, porém não foi observado por hexano e etanol.
- Coeficiente de partição n-octanol/água (Lambda-cialotrina): Log Kow: 6,27 a 20,1°C
- Temperatura de auto-ignição: o produto não é auto-inflamável.
- Temperatura de ignição: Não abaixo de 400 ° C
- Temperatura de decomposição: não disponível
- Viscosidade: 358 mPa.s.
- Propriedades oxidantes: Nenhuma.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CSPágina: (11 de 17)

- Propriedades explosivas: Nenhuma.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a serem evitadas: Mantenha longe do calor, ar e umidade. Mantenha longe do excesso de calor
- Materiais e substâncias incompatíveis: Incompatível com materiais oxidantes.
- Produtos perigosos de decomposição: a decomposição térmica pode produzir gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral em ratos: 200 mg/kg.

DL₅₀ Dermal em ratos: > 2000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória em ratos (4h): 1,64 mg/L

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: Não irritante à pele. Teste de irritabilidade cutânea foi realizado em coelhos através de método Draize. Os animais não apresentaram edema ou eritema nas avaliações de 24, 48 e 72h, sendo finalizado após esse tempo de estudo devido à ausência de irritação.

Irritabilidade ocular: Não irritante aos olhos. Teste de irritabilidade ocular foi realizado em coelhos através de método Draize. Os animais não apresentaram reações oculares nas avaliações de 24, 48 e 72h, sendo finalizado após esse tempo de estudo devido à ausência de irritação ou corrosão.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS**Página:** (12 de 17)

Sensibilização à pele: Não causou sensibilização dérmica em cobaias.

Sensibilização Respiratória: Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Lambda-cialotrina: não há dados disponíveis.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: não sensibilizante respiratório baseado em testes realizados em cobaias.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: quando o produto foi administrado na dieta de animais de laboratório, não se detectou efeitos carcinogênicos ou mutagênicos nas avaliações crônicas.

Carcinogenicidade: quando o produto foi administrado na dieta de animais de laboratório, não se detectou efeitos carcinogênicos ou mutagênicos nas avaliações crônicas.

Toxicidade à reprodução: não é considerado teratogênico ou embriotóxico.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo (Exposição única): não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo (Exposições repetidas): não há dados disponíveis

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis

- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades de inseticidas piretróides pode causar dores abdominais, náusea, vômito, diarreia e efeitos no SNC como tontura, dores de cabeça e tremores. A inalação pode causar irritação das vias aéreas e sintomas como tosse, espirros e rinite. O contato repetido e/ou prolongado do produto com a pele e os olhos pode causar irritação, vermelhidão e ardência.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: este produto é moderadamente persistente no solo.

● Ecotoxicidade:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS**Página: (13 de 17)**

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (*Danio rerio*) (96h): 0,01 mg/L

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h): 0,39 mg/L

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (*Daphnia similis*) (48h): 0,001 mg/L

Toxicidade aguda para abelhas: DL₅₀ (*Apis mellifera*) (48h): 0,12 µg formulação/abelha

Toxicidade aguda para aves: DL₅₀ (*Coturnix coturnix japonica*): > 2000 mg/kg

Toxicidade aguda para minhocas: CL₅₀ (*Eisenia foetida*) (14 dias): 245,46 mg/kg (solo seco)

● Potencial bioacumulativo:

Lambda-cialotrina: o valor de Log Kow: 6,27 a 20,1°C e BCF 4982 indicam um alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: não apresenta bioacumulação significativa para avaliação feita em peixes.

● Mobilidade no solo: produto razoavelmente móvel na maioria dos solos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso o produto venha a se tornar impróprio para a utilização ou em desuso, consulte o registrante do produto através do telefone indicado no rótulo para sua destinação final. A desativação do produto é feita por incineração em fornos destinados a esse tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresa legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e reciclagem da embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (14 de 17)

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 3352

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, TOXICO, LÍQUIDO** (lambda-cialotrina)

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO e AÉREO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (International Air Transport Association).

UN number: 3352

Proper shipping name: **PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC** (lambda-cyhalothrin)

Class or division: 6.1

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5947 – ANTT

IMDG CODE

IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (15 de 17)

especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *Internacional Maritime Organization*
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2021. 298 p.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (16 de 17)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 13 de agosto de 2021.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 13 de agosto de 2021.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 13 de agosto de 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 13 de agosto de 2021.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 13 de agosto de 2021.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 13 de agosto de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 13 de agosto de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 13 de agosto de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 13 de agosto de 2021.

RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

KAISO 250 CS

Página: (17 de 17)

Histórico de alterações	
Data	Alterações
13/08/2021	<p>Campo 8 – Alteração referência ACGIH.</p> <p>Campo 9 – Alteração conforme nova MSDS enviada de cor, odor, pH, ponto de fulgor e densidade.</p> <p>Campo 11 – Alteração conforme nova MSDS enviada de DL₅₀ oral, dérmica e CL₅₀ inalatória. Alteração de classificação de órgão-alvo, exposição única.</p> <p>Campo 12 – Alteração conforme nova MSDS enviada do Potencial Bioacumulativo do ativo Lambda-Cialotrina.</p> <p>Alteração da classificação GHS conforme novos dados fornecidos.</p> <p>Alteração da referência da Resolução 5232 para 5947 em todo o documento.</p>