

CARTAP BR 500

Página 1 de 19

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Cartap BR500.
- Aplicação: Inseticida/fungicida de contato e ingestão do grupo químico Bis(tiocarbamato).
- Fornecedor: **SUMITOMO CHEMICAL DO BRASIL REPRESENTAÇÕES LTDA.**
Endereço: Avenida Paulista, 854 – 11º andar conj. 112 (Edifício Top Center).
CEP: 01310-913 – São Paulo - SP.
Tel.: (11) 3174 0355 – Fax: (11) 3174 0377
- Telefone de emergência toxicológica: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto é nocivo se ingerido e pode ser nocivo se em contato com a pele.
 - Efeitos ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos.
 - Perigos físicos e químicos: Não são conhecidos perigos físicos e químicos do produto.
- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode provocar sintomas gerais como náuseas, vômito, cefaleia, tontura e fraqueza. Em caso de intoxicação humana relatado na literatura (Indian J.CritCareMed,2012), os sintomas observados foram: náuseas, vômitos, tremores, salivação, dispneia e midríase.
- Classificação de perigo do produto:

CARTAP BR 500

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 2:2009.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

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 – Exposição única: Classificação impossível.

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



Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Sólidos inflamáveis: Classificação impossível.

🔴 Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H400 – Muito tóxico para organismos aquáticos.

CARTAP BR 500

Frases de precaução:

P312 – Caso sítio indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P301+P310 – EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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>N° CAS</u>	<u>Concen- tração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
S, S'-(2-dimetilaminotri metileno)-bis (tiocarbamato) hidrocloreto	15263-53-3	500 g/Kg	C ₇ H ₁₅ N ₃ O ₂ S ₂	Cloridrato de Cartape	- <u>Toxicidade Aguda</u> – <u>Oral:</u> Categoria 3. - <u>Toxicidade Aguda</u> – <u>Dérmica:</u> Categoria 3. - <u>Toxicidade aguda</u> – <u>Inalação:</u> Categoria 3. - <u>Perigo ao ambiente aquático</u> – <u>Agudo:</u> Categoria 1.

CARTAP BR 500

Página 4 de 19

Conservante	ND	ND	ND	ND	<p>- <u>Toxicidade Aguda - Oral:</u> Categoria 5.</p> <p>-<u>Toxicidade Aguda – Dérmica:</u> Categoria 5.</p> <p>-<u>Toxicidade Aguda – Inalatória:</u> Categoria 2.</p> <p>-<u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 3.</p> <p>-<u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2B.</p> <p>- <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida):</u> Categoria 2.</p> <p>-<u>Perigo ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 3.</p>
-------------	----	----	----	----	--

CARTAP BR 500

Página 5 de 19

Adjuvante	ND	ND	ND	ND	<u>-Toxicidade Aguda</u> <u>- Oral:</u> Categoria 4. <u>-Toxicidade Aguda</u> <u>- Dérmica:</u> Categoria 4. <u>-Perigo ao</u> <u>ambiente aquático</u> <u>- Agudo:</u> Categoria 2.
-----------	----	----	----	----	--

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 2:2009.

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 respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: Em caso de inalação do produto, remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Contato com a pele: elimine o produto com água em abundância durante três a cinco minutos, em seguida lave com sabão neutro. 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.

CARTAP BR 500

Página 6 de 19

Retirar lentes de contato, caso estejam sendo utilizadas. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.

- Ingestão: 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. Não dê nada de beber ou comer. Procure 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 (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato com pele e olhos, ingestão e inalação do produto durante o socorro.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico, o cartap não inibiu as colinesterases em testes com animais. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica, poderão ser realizados. Carvão ativado também poderá ser utilizado para evitar absorção do princípio ativo. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Monitorar funções hepática e renal se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- Meios de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- 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.

CARTAP BR 500

Página 7 de 19

- 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: Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição do produto.

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, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

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: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica.

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, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. **Piso pavimentado:** recolher 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 o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** retirar 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

CARTAP BR 500

Página 8 de 19

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: Produto de uso exclusivamente agrícola.** Cartap BR 500 é um inseticida-fungicida empregado no controle de inúmeras pragas em diversas culturas e também para doenças na cultura do feijoeiro. INTERVALO DE SEGURANÇA: Batata, tomate, café, algodão, trigo, couve, girassol e maracujá: 14 dias; Melão, melancia e pepino: 3 dias. INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS: Manter afastados as áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas até que haja completo secamento do produto sobre as plantas após a aplicação. Sem restrições desde que esteja usando os Equipamentos de Proteção Individual. LIMITAÇÕES DE USO: fitotoxicidade para a cultura do algodão, não efetuar mais que duas aplicações seguidas. **Modo de aplicação:** vide bula. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item oito. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio e aplicação do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e/ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.

CARTAP BR 500

Página 9 de 19

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI's descritos no Item 8. Aplicar somente as doses recomendadas. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar dispersão de poeira. Evitar as pulverizações nas horas mais quentes do dia.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: troque e lave as roupas de proteção imediatamente após o manuseio do produto. Ao lavar as roupas utilizar luvas de borracha e avental impermeável.

Inapropriadas: não se devem lavar as roupas de proteção juntamente com as demais roupas da família.

- Armazenamento

- Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto em sua embalagem original, sempre fechada. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor, locais úmidos e em contato direto com a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: manter o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente, em local seco, coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor e exposição direta à luz.

CARTAP BR 500

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

• Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não 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.

• Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Cloridrato de Cartape	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Conservante	2mg/m ^{3(l)}	TLV-TWA	Irritação do Trato Respiratório Superior (TRS)	ACGIH 2014
	6 mg/m ^{3(l)}	STEL	Irritação do Trato Respiratório Superior (TRS)	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH

CARTAP BR 500

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
	2 mg/m ³	PEL-TWA	Irritação dos olhos, pele, trato respiratório; tosse, dor de garganta; erupção cutânea; danos nos rins, diminuição do débito urinário; acidose metabólica;	OSHA
Adjuvante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Cloridrato de Cartape	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2014
Conservante	Não estabelecido		---	
Adjuvante	Não estabelecido		---	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara combinada, com filtro químico e filtro mecânico, ou máscara de borracha ou silicone com filtro durante o manuseio do produto.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha durante o manuseio do produto.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral durante o manuseio do produto.

CARTAP BR 500

Página 12 de 19

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de material impermeável ou hidrorrepelente com mangas compridas, botas de borracha PVC para o manuseio do produto.

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: sólido.
- Forma: pó fino.
- Cor: verde-claro.
- Odor: característico.
- pH: 4,29 (solução aquosa a 5%).
- Ponto de fusão/ ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível.
- 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 relativa: não disponível.
- Solubilidade: solúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de autoignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

CARTAP BR 500

- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: exposição direta à luz solar e altas temperaturas.
- Materiais incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode emitir gases tóxicos e irritantes como óxidos de nitrogênio e monóxido de carbono (CO).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
DL₅₀ Oral (ratos): 325 mg/kg.
DL₅₀ Dérmica (ratos): > 2 000 mg/kg.
CL₅₀ Inalatória (ratos) (4h): 5,7 mg/L.
- Efeitos Locais:
Irritabilidade cutânea: Não irritante para a pele de coelhos.
Irritabilidade ocular: Não irritante para os olhos de coelhos.
Sensibilização cutânea: nenhuma reação sensibilizante foi induzida em cobaias.
Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.
- Toxicidade crônica:
Mutagenicidade: Não mutagênico no teste de Ames em bactérias, em teste de reparo de DNA e em teste in vivo de aberração cromossomal em ratos.
Carcinogenicidade: Não foram observados efeitos carcinogênicos estudos de um rato de 2 anos ou de 18 meses por via oral.

CARTAP BR 500

Página 14 de 19

Efeitos na reprodução e lactação: Não foram observados efeitos na performance reprodutora em ratos.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única: não há dados disponíveis.

Exposição repetida:

Cloridrato de Cartape: não há dados disponíveis.

Conservante: Um total de 96 machos albinos Sprague-Dawley foram em um estudo onde setenta e dois ratos foram selecionados para o grupo experimental e 24 ratos constituíram o grupo controle. Ratos do grupo experimental foram divididos em três grupos para a exposição a três doses diferentes do conservante administrado por via oral (100, 275, 400 mg / kg / dia). Tecidos renais foram removidos no 10 °, 30 ° e 45 ° dia após o sacrifício dos ratos. O peso nos rins, concentração do conservante nestes e alterações histopatológicas foram determinados. No grupo experimental, um acúmulo significativo do conservante em tecido renal foi visto, mas houve uma queda significativa na concentração de conservante no dia 45 em comparação com o dia 30. Alterações degenerativas histopatológicas foram observadas especialmente nas células do túbulo proximal, que eram dependentes da dose e do tempo. (HSDB)

Adjuvante: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais Sintomas: a ingestão do produto pode provocar sintomas gerais como náuseas, vômito, diarreia, cefaléia, tontura e fraqueza. A exposição à grandes quantidades do produto podem provocar sensações de parestesias e paralisias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade:

Cloridrato de Cartape: não há dados disponíveis.

Conservante: não há dados disponíveis.

CARTAP BR 500

Página 15 de 19

Adjuvante: Estudos de biodegradação aeróbica do adjuvante com lodo de esgoto inóculos indicam degradação primária rápida (68% a 91% de degradação em 8-21 dias) no solo e na água. (HSDB).

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: CL₅₀ Carpa (48h): 1,8 mg/L.

Toxicidade para peixes: CL₅₀ Cardoz (48h): 0,11 mg/L.

Toxicidade para crustáceos: CL₅₀ Moina macrocopa(6h): > 80 mg/L.

Toxicidade para algas: não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Cloridrato de Cartape: não há dados disponíveis.

Veículo 1: não há dados disponíveis.

Veículo 2: não há dados disponíveis.

Conservante: não há dados disponíveis.

Adjuvante: Um valor de BCF <1,4 sugere que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa (HSDB).

Anti-aglomerante: não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**● Métodos de tratamento e disposição:**

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

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

Embalagem usada: Esta embalagem deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagem Padronizada – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de

CARTAP BR 500

Página 16 de 19

Distribuição. O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.** (cloridrato de cartape).

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

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

UN number: 3077

Name and description: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.** (cartap chloride)

Class risk: 9

Packing group: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5232 ANTT

IMDG CODE

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento MAPA sob o nº 00538696.

Data de elaboração: (24/07/2014)

Data de revisão: (12/07/2017)

Número de Revisão: (02)

CARTAP BR 500

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. 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 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
- BCF** – Fator de Bioconcentração
- BEI** – Índice Biológico de exposição
- CAS** – *Chemical Abstracts Service*
- CL₅₀** – Concentração letal 50%
- CE₅₀** – Concentração efetiva 50%
- DL₅₀** – Dose letal 50%
- ETAm** - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m
- EPI** – Equipamento de Proteção Individual
- GI** – Gastrointestinal
- IARC** – *International Agency for Research on Cancer*
- IATA** – *International Air Transport Association*
- ICAO** – *International Civil Aviation Organization*
- IMO** – *International Maritime Organization*
- K_{oc}** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
- K_{ow}** – Coeficiente de partição n-octanol-água
- Log K_{ow}** – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
- MT** – Ministério dos Transportes
- NBR** – Norma Brasileira
- NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*
- NTP** – *National Toxicology Program*
- ONU** – Organização das Nações Unidas
- OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*

CARTAP BR 500

PEL – *Permissible Exposure Limit*

REL – *Recommended Exposure Limit*

SNC – Sistema Nervoso Central

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TGI – Trato Gastro Intestinal

TLV – *Threshold Limit Value*

TRS – Trato Respiratório Superior

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:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 12 de julho de 2017.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 12 de julho de 2017.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 12 de julho de 2017.

CARTAP BR 500**Página 19 de 19**

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 12 de julho de 2017.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 12 de julho de 2017.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 12 de julho de 2017.

ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 12 de julho de 2017.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.