

Pistol

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do Produto: Pistol.

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Herbicida seletivo e sistêmico de pós- emergência do grupo químico Imidazolinona.

Detalhes do Fornecedor: SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDUSTRIA QUIMICA S.A.

Av. Wilson Camurça n° 2138 – Distrito Industrial – Maracanaú/CE

Página: (1 de 12)

Fone: (85) 4011-1000 - Fax: (11) 3174 0377

CNPJ. 07.467.822/0001-26

Endereço eletrônico da Empresa: www.sumitomochemical.com
Correio eletrônico da empresa: sac@sumitomochemical.com

Número do telefone de emergência:

Toxiclin (Emergência Toxicológica): 0800-0141-149

Sumitomo Chemical Indústria Química S/A: (85) 4011-1000

Sumitomo Chemical - Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC): 0800-725-4011 -

sac@sumitomochemical.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

<u>Toxicidade aguda – Inalação</u>: Categoria 4. Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Não classificado.

<u>Líquidos inflamáveis</u>: Não classificado. <u>Corrosivo para os metais:</u> Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:



Frases de perigo:

H332 – Nocivo se inalado.

H320 – Provoca irritação ocular.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Data de elaboração: (16/07/2019)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (2 de 12)

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar gases//vapores.

P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não há outros perigos conhecidos que não resultam em uma classificação.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

<u>Identidade</u> <u>química</u>	N° CAS	Concentração	<u>Fórmula</u> <u>Molecular</u>	Sinônimos	Classificação de perigo
Imazetapir	81335-77-5	10%	C1 ₅ H ₁₉ N ₃ O ₃	ND	Toxicidade aguda – <u>Dérmica</u> : Categoria 5. <u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 3. <u>Lesões oculares</u> graves/irritação ocular: Categoria 2B.
Ingrediente 1	ND	5 – 10%	ND	ND	Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4. Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2.
Propano-1,2,3-triol	56-81-5	1 – 5%	C ₃ H ₈ O ₃	Glicerina	Ingrediente não classificado como perigoso de acordo com os critérios do GHS.

Data de elaboração: (16/07/2019)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (3 de 12)

Ingrediente 2	ND	1 – 5%	ND	ND	Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4. Corrosão/irritação à pele: Categoria 1. Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1. Corrosivo para os metais: Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1.
---------------	----	--------	----	----	--

^{*} As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias 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, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. 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 corrente durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. 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. 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 (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto é nocivo se inalado e provoca irritação ocular.

Data de elaboração: (16/07/2019)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (4 de 12)

Efeitos ambientais: O produto é nocivo para os organismos aquáticos.

<u>Perigos físicos e químicos:</u> Não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado deste produto.

- Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito e dores abdominais. A inalação aguda pode causar irritação ao trato respiratório. O contato prolongado com a pele pode causar irritação e em contato com os olhos causa vermelhidão e desconforto.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico, tais como lavagem gástrica e administração de carvão ativado, poderão ser realizados. O carvão ativado deverá ser administrado para diminuir a absorção gastrintestinal do produto. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. 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

Adequados: Em caso de incêndio, utilize água na forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico. Fique a favor do vento para evitar intoxicações.

Inadequados: Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

- Perigos específicos provenientes do produto: A combustão do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Evitar o contato com os olhos. utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (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).

Data de elaboração: (16/07/2019)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (5 de 12)

- Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.
- Precauções ao 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 e materiais para a contenção e limpeza: Eiminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. Piso Pavimentado: absorver o produto com areia ou serragem, recolher o produto com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Devolver embalagem ao fabricante. Solo: retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder 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

Precauções para manuseio seguro:

<u>Medidas técnicas:</u> 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.

<u>Prevenção da exposição do trabalhador</u>: 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 respingos. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

<u>Precauções para manuseio seguro:</u> Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva. Evitar o contato com olhos, pele e roupas e evitar a exposição prolongada e repetida ao produto. Evite ao máximo possível o contato com a área tratada. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.

- Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evitar a formação de pós e manter exaustão apropriada nos locais onde possam ser formados. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
- Medidas de higiene:

Data de elaboração: (16/07/2019)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (6 de 12)

<u>Apropriadas:</u> Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

<u>Inapropriadas</u>: Não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas:

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

<u>Inapropriadas:</u> Evitar 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. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. 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.

<u>Produtos e materiais incompatíveis</u>: Não armazenar junto com alimentos, 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. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.
- Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Data de elaboração: (16/07/2019)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (7 de 12)

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	<u>Efeito</u>	Referências
		TLV-TWA		ACGIH 2025
Imazetapir	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
		TLV-TWA		ACGIH 2025
Ingrediente 1	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
	Dados relevantes insuficientes para exposição humana ocupacional	TLV-TWA		ACGIH 2025
Glicerina	Substâncias sem RELs estabelecidos	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, sistema respiratório; dor de cabeça, náusea, vômito; lesão renal	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	-	OSHA
		TLV-TWA		ACGIH 2025
Ingrediente 2	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	<u>Determinante</u>	BEI	<u>Notações</u>	Horário da coleta	Referências
Imazetapir		Não estabelecido			ACGIH 2025
Ingrediente 1		Não estabelecido			ACGIH 2025
Glicerina		Não estabelecido			ACGIH 2025
Ingrediente 2		Não estabelecido			ACGIH 2025

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Utilizar máscaras com filtro mecânico classe P2 ou P3.

<u>Proteção para as mãos:</u> Utilizar luvas de borracha nitrílica, Policloreto de vinila (PVC) ou outro material impermeável.

<u>Proteção para os olhos</u>: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral.

<u>Proteção para a pele e corpo:</u> Utilizar macacão de algodão hidrorepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas de borracha, avental e touca árabe.

<u>Precauções Especiais</u>: 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

Propriedades físicas e químicas básicas:

Data de elaboração: (16/07/2019)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (8 de 12)

Estado físico: Líquido homogêneo/viscoso, concentrado solúvel.

<u>Cor</u>: Amarelo claro. Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Ponto de fulgor: O produto foi aquecido até 83°C não apresentou ponto de fulgor.

<u>Temperatura de autoignição:</u> Não disponível. Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 6,18 (25°C).

<u>Viscosidade:</u> 3 mPa.s a 20°C e 3 mPa.s a 40°C. Solubilidade: Miscível em água, acetona e etanol.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): Não disponível.

Pressão de vapor: 1,0 - 1,03.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,0342 g/cm³ a 20°C.

<u>Densidade de vapor relativa:</u> 1,0342 g/cm³. Características da partícula: Não disponível.

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

<u>Corrosivo para metais:</u> taxas de corrosão inferiores ou iguais a 0,2969 mm/ano (após 7 dias), para todos os espécimes expostos a substância: alumínio, cobre, aço carbono e latão.

Oxidante: Não disponível.

Outras características de segurança:

Tensão superficial: 24,0 mN/m.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: O produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições de uso e armazenagem indicadas em rótulo e bula.
- Reatividade: Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a serem evitadas: Contato direto com a luz solar e altas temperaturas.
- <u>Materiais incompatíveis</u>: Não há dados disponíveis sobre materiais incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: A combustão do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

 $\underline{\text{DL}_{50}}$ Oral (ratos): Não houve mortes e/ou sinais clínicos durante o estudo (> 2000 mg/Kg). $\underline{\text{DL}_{50}}$ Dermal (ratos): Não houve mortes e/ou sinais clínicos durante o estudo (> 2000 mg/Kg). $\underline{\text{CL}_{50}}$ Inalatória (ratos, 4h): > 3,120 mg/L.

Data de elaboração: (16/07/2019)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (9 de 12)

- Corrosão/irritação à pele: Não irritante a pele de coelhos.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Levemente irritante aos olhos de coelhos.
- Sensibilização da pele:

Imazetapir: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: Não sensibilizante a pele, de acordo com teste de maximização de cobaia.

Glicerina: De acordo com testes realizados em ratos, a substancia não é sensibilizante a pele.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

- Sensibilidade respiratória: Não há dados disponíveis.
- <u>Mutagenicidade em células germinativas</u>: De acordo com Teste de Ames (mutação gênica reversa) e Teste do Micronúcleo em Medula óssea de Camundongo, o produto não é mutagênico.
- Carcinogenicidade:

Imazetapir: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Glicerina: A administração da substancia por até dois anos na dieta não resultou em aumento na

formação de tumores.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Imazetapir: Não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Glicerina: Não foi observado nenhum efeito no crescimento, fertilidade e desempenho

reprodutivo ao longo das gerações testadas.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição única: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição repetida: Não há dados disponíveis.
- Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.
- Principais sintomas: A ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito e dores abdominais. A inalação aguda pode causar irritação ao trato respiratório. O contato prolongado com a pele pode causar irritação e em contato com os olhos causa vermelhidão e desconforto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL₅₀ (96h): 35,36 mg/L;

Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia simiis): CE₅₀ (48h): 12,03 mg/L;

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapítata*): CE₅₀ (72h): 14,08 mg/L.

Data de elaboração: (16/07/2019) Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (10 de 12)

Toxicidade crônica:

Toxicidade crônica para peixes (Danio rerio): CENO (96h): 25 mg/L;

Toxicidade crônica para microcrustáceos (Daphnia simiis): CENO (48h): 6,25 mg/L;

Toxicidade crônica para algas (Pseudokirchneriella subcapítata): CENO (72h): 2 mg/L.

Persistência/Degradabilidade:

Imazetapir: Foi demonstrado que o imazetapir se biodegrada em condições aeróbicas com meias-vidas de biodegradação de 23,5 dias a 10,6 meses.

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis. Glicerina: Não há dados disponíveis. Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Imazetapir: De acordo com o valor de BCF estimado em 3, o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Glicerina: De acordo com o valor de BCF estimado em 3 e log Kow - 1,76, sugerem que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Mobilidade:

Imazetapir: De acordo com os valores de Koc estimados em 1,4 a 173, o imazetapir tenha mobilidade muito alta a moderada no solo.

Ingrediente 1: Não há dados disponíveis.

Glicerina: De acordo com o valor de Koc estimado em 1, a substância possui mobilidade muito alta no solo.

Ingrediente 2: Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

<u>Produto</u>: A desativação do produto final é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente. Deve sempre haver embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

Restos de produtos: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

<u>Embalagem</u>: Essa embalagem deve ser armazenada com tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde ficam guardadas as embalagens cheias. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA.

Data de elaboração: (16/07/2019)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (11 de 12)

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS PARA OS MODAIS AÉREO, HIDROVIÁRIO E TERRESTRE.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR - 14725 Resolução 5998 - ANTT Resolução 6016 - ANTT Resolução 6.056 - ANTT IMDG CODE IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por <u>TOXICLIN® Serviços Médicos</u> 6553, a partir de dados fornecidos pela Empresa Sumitomo. As informações desta FDS 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. 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%

CEr₅₀ – Concentração efetiva para inibição de 50% do crescimento

CEy₅₀ – Concentração efetiva para inibição de 50% da produção

DL₅₀ – Dose letal 50%

EPI - Equipamento de Proteção Individual

FDS - Ficha com Dados de Segurança

IARC - International Agency for Research on Cancer

IATA - International Air Transport Association

ICAO - International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code

IMO – Internacional Maritime Organization

Koc - Coeficiente de partição carbono orgânico-água

Kow - Coeficiente de partição n-octanol-água

Log Kow – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água

MT – Ministério dos Transportes

Data de elaboração: (16/07/2019) Número de Revisão: (02) Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (12 de 12)

NBR - Norma Brasileira

ND - Não disponível

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No Observed Effect Concentration (concentração de efeito não observado)

NTP - National Toxicology Program

ONU - Organização das Nações Unidas

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limit

REL - Recommended Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

Legendas:

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

Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs[®] e BEIs[®]: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2025. 302 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: http://portal.anvisa.gov.br. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725**: **Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos**. 1ª ed., versão corrigida 08.04.2025. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, "The Pesticide Manual," 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknel, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: https://echa.europa.eu/home. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: https://www.efsa.europa.eu/pt. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

Data de elaboração: (16/07/2019)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (13 de 12)

GHS – GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 11th rev. ed. Geneva: United Nations, 2025.

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

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

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: https://www.iarc.fr/. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: http://www.osha.gov/. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

PUBCHEM. Disponível em: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n°6.016 de 11 de maio de 2023.

RESOLUÇÃO N° 6.056. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: https://unece.org/. Acesso em: 10 de outubro de 2025.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

Data de elaboração: (16/07/2019)

Número de Revisão: (02)

Data de revisão: (10/10/2025)



Pistol

Página: (14 de 12)

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.

Histórico de alterações				
Data	Alterações			
16/07/2019	Elaboração do documento.			
13/10/2020	Revisão do documento			
10/10/2025	Adequação do documento de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023;			
	Atualização do endereço da empresa;			
	Atualização da ANTT;			
	Atualização dos limites de exposição ocupacional;			
	Atualização das referências.			

Data de elaboração: (16/07/2019)

Número de Revisão: (02)

Data de revisão: (10/10/2025)