

**PISTOL****1. IDENTIFICAÇÃO**

- Nome do Produto: Pistol
- Principais usos recomendados: Herbicida para as culturas de arroz irrigado, feijão e soja.
- Fornecedor: **Sumitomo Chemical Indústria Química S/A**  
Av. Parque Sul, 2138 - I Distrito Industrial  
CEP: 61939-000 – Maracanaú – CE  
CNPJ nº 07.467.822/0001-26  
Tel.: (85) 4011.1000 Fax: (85) 4011.9033
- Telefone de emergência:  
**Toxiclin (Emergência Toxicológica):** 0800-0141-149  
**AMBIPAR (em caso de acidentes):** 0800-720-8000  
**SAC (Solução Ágil ao Cliente):** 0800-725-4011  
**Endereço Eletrônico da Empresa:** [www.sumitomochemical.com](http://www.sumitomochemical.com)  
**Correio Eletrônico da Empresa:** [sac@sumitomochemical.com](mailto:sac@sumitomochemical.com)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Perigos mais importantes: O produto é 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 inalado, pode ser nocivo em contato com a pele e/ou se ingerido e provoca irritação ocular.
  - Efeitos ambientais: O produto é nocivo para os organismos aquáticos.
  - Perigos físicos e químicos: Não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado do produto.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como diarreia, dor abdominal, irritação da mucosa oral e do trato gastrointestinal e hipotensão. O contato direto e/ou prolongado com a pele e/ou os olhos pode causar irritação e vermelhidão e desconforto.
- 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 5.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**PISTOL**Página: (2 de 14)

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.  
Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.  
Corrosão/irritação à pele: Não classificado.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.  
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Não classificado.  
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.  
Carcinogenicidade: Classificação impossível.  
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.  
Perigo por aspiração: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.  
Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.  
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H332 – Nocivo se inalado.  
H320 – Provoca irritação ocular.  
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto 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>
(RS)-5-ethyl-2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)nicotinic acid	81335-77-5	99,64 – 112,36 g/L	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	Imzetapir	<u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 3.  <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2A.  <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : Categoria 3.
Co-solvente	ND	20 – 50g/L	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Inalação</u> : Categoria 2.
Neutralizador	ND	20 – 40g/L	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 4.  <u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 1.  <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 1.  <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : 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 – 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 corrente em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**PISTOL**

Página: (4 de 14)

- **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:** Retire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseiras, óculos, relógio, anéis etc.) contaminados, lave imediatamente a área afetada água corrente em abundância e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Remova as lentes de contato, se presentes. Se a irritação persistir ou ocorrerem sinais de toxicidade, procure atendimento médico. Fornecer cuidados sintomáticos/de suporte conforme necessário.
- **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.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Evitar o contato oral, dérmico, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** Não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, realizar lavagem gástrica e administrar carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, e assistência respiratória, se necessário. 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 apropriados:** Utilize água em forma de neblina, CO2 ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
- **Meios de extinção não recomendados:** Não use jato de água como extintor, pois isso irá espalhar o fogo.
- **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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## PISTOL

Página: (5 de 14)

- 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 combustão do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras associada a filtros

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 por tratar-se de um 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: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. Em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. **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. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolher este material e colocá-lo em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registradora 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:

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**PISTOL****Página: (6 de 14)**

Medidas técnicas: **PISTOL** é um herbicida sistêmico seletivo, indicado para aplicações em pós-emergência precoce (POSp) das plantas daninhas de folhas largas em plantio direto ou convencional. MODO DE APLICAÇÃO: **PISTOL** pode ser usado em sistemas de plantio convencional ou plantio direto. Deve ser diluído em água, aplicado via terrestre, através de pulverizadores tratorizados com barra, autopropelidos, manuais, costais, motorizados e por via aérea conforme recomendação para cada cultura. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sinalizar a área tratada com os dizeres: “PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA” e manter os avisos até o final do período de reentrada. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com 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. Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamento de animais e vegetação suscetível a danos. 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.

Precauções para manuseio seguro: Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região. Ao usar, não coma, beba ou fume. Use equipamento de proteção pessoal apropriado. Lave bem as mãos após o manuseio. Observe as boas práticas de higiene industrial.

- Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha. Evite o contato com os olhos e com a pele.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as mãos depois do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Retirar as roupas contaminadas de imediato.

Inapropriadas: Não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal. Não comer, beber ou fumar durante o período de duração do trabalho.

- Armazenamento

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**PISTOL**

Página: (7 de 14)

● Medidas técnicas:

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

Inapropriadas: Evitar exposição direta a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: Manter 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, com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: 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: Providenciar ventilação adequada e/ou sistema de exaustão adequada.

● 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>
Imazetapir	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**PISTOL**

**Página: (8 de 14)**

Co-solvente	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	10 mg/m <sup>3</sup> (poeira total), 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)	PEL-TWA	---	OSHA
Neutralizador	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Imzetapir	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022
Co-solvente	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022
Neutralizador	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Use máscara facial ou respirador.

Proteção para as mãos: Use luvas de proteção contra produtos químicos.

Proteção para os olhos: Use viseira facial ou óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: Use macacão ou calça e blusa com tratamento hidrorrepelente passando por cima dos punhos das luvas e as pernas da calça por cima das botas; avental impermeável botas de borracha e touca ou boné árabe.

Precauções Especiais: Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca ou boné árabe; viseira facial ou óculos de segurança com proteção lateral; avental impermeável; blusa com tratamento hidrorrepelente; botas de borracha; macacão ou calça com tratamento hidrorrepelente; luvas de proteção contra produtos químicos e máscara facial ou respirador. Manter os EPI 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: Líquido.
- Forma: Homogêneo viscoso.
- Cor: Amarelo claro (cor 7.5 Y – 8.5/8).
- Odor: Característico.
- pH: Solução aquosa a 1% (m/v): 6,18 (25°C).
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## PISTOL

Página: (9 de 14)

- Ponto de fulgor: Nas condições de teste, não foi observado ponto de fulgor para o produto.
- 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: 1,0342 g/cm<sup>3</sup> (20°C).
- Solubilidade: Não houve separação de material sólido para nenhum dos solventes. Não houve separação de fases líquidas para nenhum dos solventes. (Solventes: água, etanol e acetona).
- Coeficiente de partição n-octanol/água: Não disponível.
- Temperatura de autoignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: 3 mPa.s (20°C); 3 mPa.s (40°C).
- Tensão superficial: Não disponível.
- Corrosividade: O produto apresentou taxas de corrosão igual ou inferior a 0,2969 mm/ano (metais testados: alumínio, cobre, aço carbono e latão).

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade: O produto é estável sob condições indicadas de uso e armazenamento.
- Reatividade: Não há dados disponíveis
- Possibilidade de reações perigosas: Não há dados disponíveis
- Condições a serem evitadas: Não há dados disponíveis
- Materiais e substâncias incompatíveis: Não há dados disponíveis
- Produtos perigosos de decomposição: A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral em ratos: > 2000 mg/kg;

DL<sub>50</sub> Dérmica em ratos: > 4000 mg/kg;

CL<sub>50</sub> inalatória em ratos (4h): > 3,120 mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea O potencial de irritação/corrosão cutânea aguda do produto foi avaliado em coelhos. O animal número 1 apresentou edema na avaliação de 1 hora e eritema nas avaliações de 1h, 24h, 48h e 72h. O animal 2 apresentou edema e eritema na avaliação de 1 hora. Devido à reversão completa das reações cutâneas, o teste foi finalizado em 7 dias. Não

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## PISTOL

Página: (10 de 14)

foram observados efeitos sistêmicos nos animais testados ou alterações de peso corpóreo significativas no período de observação. Nas condições do teste, o produto não foi considerado irritante para a pele de coelhos.

Irritabilidade ocular: O potencial de irritação/corrosão ocular aguda do produto foi avaliado em coelhos. O primeiro animal testado apresentou hiperemia com reversão em 48 horas e quemose com reversão em 24 horas. Os animais 2 e 3 apresentaram quemose com reversão em 24 horas e hiperemia com reversão em 7 dias. Devido à reversibilidade das reações, o teste foi concluído em 7 dias. Não foram detectados efeitos sistêmicos nos animais testados ou alteração de peso corpóreo significativas no período de observação. Nas condições de teste, o produto foi considerado levemente irritante para os olhos de coelhos.

Sensibilização à pele: O produto não foi considerado sensibilizante dérmico em cobaias

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: Não foi observado efeito mutagênico em teste *in vitro* de mutação genética bacteriana ou ensaio *in vivo* com células da medula óssea de camundongos.

Carcinogenicidade:

**Imazetapir:** Um estudo de 2 anos de toxicidade crônica/carcinogenicidade em ratos alimentados com dietas contendo 0, 1.000, 5.000 ou 10.000 ppm. Nenhum efeito carcinogênico foi observado sob as condições do estudo em níveis de até 10.000 ppm.

**Co-solvente:** Não há dados disponíveis.

**Neutralizador:** Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

**Imazetapir:** Não foram encontradas evidências de efeitos teratogênicos em estudos de toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos, tampouco efeitos sobre os parâmetros reprodutivos em estudo de toxicidade reprodutiva em ratos.

**Co-solvente:** Nem efeitos tóxicos maternos nem danos à prole foram encontrados em estudos em roedores (ratos, camundongos e coelhos) até a dose mais alta testada. Não foram encontradas indicações de qualquer toxicidade reprodutiva em um estudo de 2 gerações em ratos.

**Neutralizador:** Não há razão para temer o risco de danos ao embrião ou feto em desenvolvimento quando os valores MAK e BAT são observados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: Não há dados disponíveis.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## PISTOL

Página: (11 de 14)

- Principais sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, cefaleia vômito e dores abdominais. O contato direto e/ou prolongado com a pele e/ou os olhos pode causar irritação e vermelhidão e desconforto.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
  - Persistência/Degradabilidade:
    - Imzetapir:** Degradado rapidamente na luz solar.
    - Co-solvente:** Não há dados disponíveis.
    - Neutralizador:** Não há dados disponíveis.
  - Ecotoxicidade:
    - Toxicidade aguda para peixes (Danio rerio – 96h): CL<sub>50</sub> 35,36 mg/L;
    - Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia similis – 48h): CE<sub>50</sub> 12,03 mg/L;
    - Toxicidade aguda para algas (Pseudokirchneriella subcapitata – 72h): CE<sub>50</sub> 14,08 mg/L.
  - Potencial bioacumulativo:
    - Imzetapir:** Um BCF estimado de 3 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.
    - Co-solvente:** Um BCF estimado de 3 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.
    - Neutralizador:** Não há dados disponíveis.
  - Mobilidade no solo: Este produto é **ALTAMENTE MÓVEL**, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir, principalmente, águas subterrâneas.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento e disposição:

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

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 (seis) meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

Embalagem usada: As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. No prazo de até um ano da data da compra, 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 no

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**PISTOL**Página: (12 de 14)

ato da compra. As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas. Nunca reutilize, enterre ou queime as embalagens, consulte as legislações Estaduais e Municipais de Meio Ambiente, ou registrante do produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

- Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.**

**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 Sumitomo. 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  
**BEI** – Índice Biológico de exposição  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual  
**FISPQ** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
**IATA** – *International Air Transport Association*  
**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*  
**IMDG** – *International Maritime Dangerous Goods Code*  
**IMO** – *Internacional Maritime Organization*  
**Log Kow** – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água  
**NBR** – Norma Brasileira

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## PISTOL

Página: (13 de 14)

**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*

**UN** – *United Nations*

**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 and BEIs: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. Cincinnati 2022. 307 p.

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: 23 de junho de 2022.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 23 de junho de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 23 de junho de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 23 de junho de 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

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

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

# PISTOL

Página: (14 de 14)

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 23 de junho de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 23 de junho de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 23 de junho de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 23 de junho de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 23 de junho de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 23 de junho de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5947 de 1 de junho de 2021.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 23 de junho de 2022.

**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.**