

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 1 de 18

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: SMITE
- Principais usos recomendados: Acaricida.
- Fornecedor: **SUMITOMO CHEMICAL BRASIL 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 toxicológica:
Toxiclin (Emergência Toxicológica): 0800-0141-149
SUMITOMO CHEMICAL BRASIL 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 nocivo 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 nocivo se inalado, pode ser nocivo em contato com a pele e provoca irritação ocular.

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

Perigos físicos e químicos: o produto é um líquido combustível.

Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar cefaléia, náuseas, vômitos e desconforto gástrico. A inalação do produto pode provocar dores de cabeça, tontura, fraqueza e náuseas. Em contato direto ou prolongado com a pele o produto pode causar ardência e coceira. Em contato com os olhos o produto pode causar inchaço, lacrimejamento e vermelhidão.

- 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 2 de 18

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.
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: Classificação impossível.
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 1.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1.
Líquidos inflamáveis: Categoria 4.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Atenção	

Frases de perigo:

H227 - Líquido combustível.
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 - Nocivo se inalado.
H320 - Provoca irritação ocular.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.
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.
P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

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-terc-butil-2-[2-(2,6-difluoro fenil)-4,5-dihidro-1,3-oxazol-4 -il] fenetol	153233-91-1	11 p/v% (10 p/p %)	C ₂₁ H ₂₃ F ₂ NO ₂	Etoxazol	<u>Toxicidade aguda</u> – <u>Dérmica</u> : Categoria 5. <u>Perigoso ao ambiente aquático</u> – <u>Agudo</u> : Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático</u> – <u>Crônico</u> : Categoria 1.
Surfactante	ND	25 a 45%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda</u> – <u>Dérmica</u> : Categoria 5.
Antiespumante	ND	1 a 10%	ND	ND	<u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 4.
Anticoagulante	ND	5 a 20%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda</u> – <u>Oral</u> : Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u> : Categoria 2B.

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 4 de 18

acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

- **Inalação:** a intoxicação por inalação é improvável. Caso ocorra, 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. 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. Em caso de ingestão do produto realizar lavagem gástrica e administrar carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Realizar raios-X do tórax em pacientes com sintomas respiratórios. Monitorizar as funções hepática e renal. 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:** O produto é um líquido combustível. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 5 de 18

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: 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: 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 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**: absorver o produto com areia ou serragem, 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 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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 6 de 18

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: 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.

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: tome banho, 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:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 7 de 18

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: 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, com fontes de calor e exposição direta à luz.

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:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Etoxazol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Surfactante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Antiespumante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Anticoagulante	25 ppm ^(V)	TLV-TWA	Irritação do trato respiratório.	ACGIH 2022
	50 ppm ^(V) 10 mg/m ³ (l, H)	TLV-STEL		
	Não estabelecido	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; náusea, vômito, dor abdominal, lassidão (fraqueza, exaustão); tonturas, estupor, convulsões, depressão do sistema nervoso central; sensibilização da pele	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>
Etoxazol	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022
Surfactante	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022
Antiespumante	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022
Anticoagulante	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2022

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 9 de 18

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável durante o manuseio do produto.

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de material impermeável ou hidrorrepelente com mangas compridas e 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: líquido.
- Aspecto: opaco.
- Cor: cinza a branco
- Odor: característico leve.
- pH: 7,4 (10 g/L em dispersão aquosa a 23°C).
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: > 85°C.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,064 g/mL (20°C).
- Solubilidade o produto é miscível em água e acetona, parcialmente miscível em clorofórmio e imiscível em hexano.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: 540°C.
- Temperatura de decomposição: não disponível..
- Viscosidade: 24 mPa's (23°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável sob as condições indicadas de uso e armazenamento.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 10 de 18

- Possibilidade de reações perigosas: perigo de fogo e explosão em oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.
- Condições a serem evitadas: calor e acúmulo de eletricidade estática.
- Materiais e substâncias incompatíveis: oxidantes, ácidos e bases fortes.
- Produtos perigosos de decomposição: a decomposição do produto pode levar a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarbonetos, óxido de nitrogênio, compostos de flúor, óxidos de silicone, compostos de silicone e fuligem.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
 - DL₅₀ Oral em ratos: > 5 000 mg/kg.
 - DL₅₀ Dérmica em ratos: > 2 000 mg/kg.
 - CL₅₀ Inalatória em ratos (4hs): > 1,09 mg/L.
- Efeitos Locais:
 - Irritabilidade cutânea: o produto não é irritante à pele segundo teste realizado em coelhos.
 - Irritabilidade ocular: o produto é moderadamente irritante aos olhos segundo teste realizado em coelhos.
 - Sensibilização à pele: o produto não é sensibilizante à pele segundo teste de maximização realizado em cobaias.
 - Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.
- Toxicidade crônica:
 - Mutagenicidade:
 - Etoxazol:** a substância não é mutagênica segundo Teste de Ames.
 - Surfactante:** dado não disponível.
 - Antiespumante:** dado não disponível.
 - Anticoagulante:** a substância não é mutagênica segundo Teste de Ames.
 - Carcinogenicidade:
 - Etoxazol:** dado não disponível.
 - Surfactante:** dado não disponível.
 - Antiespumante:** dado não disponível.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 11 de 18

Anticoagulante: não houve o aparecimento de tumores em estudo realizado com ratos com duração de 52 semanas.

Toxicidade à reprodução:

Etoxazol: não foram observados efeitos tóxicos a reprodução e ao feto em teste realizado em ratos fêmeas com a administração por via oral da substância entre os dias 6 a 15 de gestação.

Surfactante: dado não disponível.

Antiespumante: dado não disponível.

Anticoagulante: dado não disponível.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:

Etoxazol: não foram observados efeitos tóxicos relacionados ao etoxazol em estudo realizado em ratos por 52 semanas.

Surfactante: dado não disponível.

Antiespumante: dado não disponível.

Anticoagulante: dado não disponível.

- Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar cefaléia, náuseas, vômitos e desconforto gástrico. A inalação do produto pode provocar dores de cabeça, tontura, fraqueza e náuseas. Em contato direto ou prolongado com a pele o produto pode causar ardência e coceira. Em contato com os olhos o produto pode causar inchaço, lacrimejamento e vermelhidão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade:

Etoxazol: Etoxazole está prevista para ser degradado em água com base em uma meia-vida média de 20,5 dias no solo.

Surfactante: dado não disponível.

Antiespumante: dado não disponível.

Anticoagulante: a substância é degradada-se de 97 a 100% em solo em 2-12 dias.

Ecotoxicidade:Toxicidade aguda para peixes:

Etoxazol: CL₅₀ (*Rainbow trout*) - 96 h > 0.37 mg/L.

Surfactante: CL₅₀ (*Brachydanio rerio*) - 96 h: > 100 mg/L

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 12 de 18

Antiespumante: dado não disponível.

Anticoagulante: CL₅₀ (*Poecilia reticulata*) - 96 h = 16000 mg/L.

Toxicidade aguda para crustáceos:

Etoxazol: CE₅₀ (*Daphnia magna*) - 48 h = 0,0071 mg/L.

Surfactante: dado não disponível.

Antiespumante: dado não disponível.

Anticoagulante: CE₅₀ (*Daphnia magna*) - 48 h = 46300 mg/L.

Toxicidade aguda para algas:

Etoxazol: CE₅₀ (*Selenastrum capricornutum*) - 72 h > 10 mg/L.

Surfactante: dado não disponível.

Antiespumante: dado não disponível.

Anticoagulante: CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*) - 96 h = 6500 - 13000 mg/L.

Potencial bioacumulativo:

Etoxazol: Um BCF estimada de 10.000 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é muito alto.

Surfactante: dado não disponível.

Antiespumante: dado não disponível.

Anticoagulante: um BCF estimado em 10 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Mobilidade no solo:

Etoxazol: Se lançado para o solo, espera-se que o etoxazol não tenha mobilidade com base em valores de Koc de maior do que 5.000.

Surfactante: dado não disponível.

Antiespumante: dado não disponível.

Anticoagulante: Se lançado para o solo espera-se que a substância tenha uma mobilidade muito alta baseada numa Koc estimado em 0,2.

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: 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 13 de 18

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 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.** (etoxazol)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

Provisões especiais:

274 – Para fins de documentação e marcação de volumes, o nome apropriado para embarque deve ser suplementado com o nome técnico.

331 – As substâncias perigosas para o meio ambiente que se enquadrem nos critérios estabelecidos, devem receber uma marca adicional, conforme especificado nos itens 5.2.3.1 e 5.3.3.2 da Resolução ANTT 5232.

335 – Misturas de sólidos que não estejam sujeitos a este regulamento e líquidos ou sólidos perigosos que apresentem risco para o meio ambiente devem ser alocados ao número ONU 3077 e poderão ser transportados sob esta designação desde que, no momento do enchimento ou do fechamento da embalagem, do veículo ou do equipamento de transporte, não seja observado qualquer líquido livre. Cada veículo ou equipamento de transporte deve ser estanque sempre que utilizado com contenedor para graneis. Caso haja líquido livre no momento do enchimento ou do fechamento da embalagem, do veículo ou do equipamento de transporte, a mistura deve ser classificado como ONU 3082. Os paletes selados e artigos contendo menos do que 10 mL de um líquido que apresente risco para o meio ambiente, absorvido em um sólido, mas sem líquido livre, ou contendo menos de 10g de um sólido que apresente risco para o meio ambiente, não estão sujeitos a este regulamento.

375 – Essas substâncias quando transportadas em embalagens simples ou combinadas contendo massa líquida por embalagem simples ou interna, de até 5L para líquidos ou tendo massa líquida de até 5kg para sólidos, não estão sujeitas a este Regulamento,

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE**Página 14 de 18**

desde que as embalagens atendam às disposições gerais dos itens 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 a 4.1.1.8 da Resolução ANTT 5232.

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (*International Maritime Dangerous Goods Code*)

UN number: 3082

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.** (etoxazole)

Class or division: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

Special provisions:

274 - For the purposes of documentation and package marking, the proper shipping name shall be supplemented with the technical name.

335 - Mixtures of solids which are not subject to the provisions of this Code and environmentally hazardous liquids assigned to UN 3082 may be classified and transported as UN 3077, provided there is no free liquid visible at the time the substance is loaded or at the time the packaging or cargo transport unit is closed. If free liquid is visible at the time the mixture is loaded or at the time the packaging or cargo transport unit is closed, the mixture shall be classified as UN 3082. Each cargo transport unit shall be leakproof when used as a bulk container. Sealed packets and articles containing less than 10 mL of an environmentally hazardous liquid assigned to UN 3082, absorbed into a solid material but with no free liquid in the packet or article, or containing less than 10 g of an environmentally hazardous solid assigned to UN 3077, are not subject to the provisions of this Code.

969 - Substances classified in accordance to 2.9.3 are subject to the provisions for marine pollutants. Substances which are transported under UN 3077 and UN 3082 but which do not meet the criteria of 2.9.3 (see 2.9.2.2) are not subject to the provisions for marine pollutants. However for substances that are identified as marine pollutants in this Code (see Index) but which no longer meet the criteria of 2.9.3, the provisions of 2.10.2.6 apply.

TRANSPORTE AÉREO: IATA (*International Air Transport Association*)

UN number: 3082

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.** (etoxazole)

Class or division: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

Special provisions:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 15 de 18

A97 – These entries must be used for substances which are hazardous to the environment but do not meet the classification criteria of any other class or other substance within Class 9. This must be based on the criteria as indicated in 3.9.2.4. This designation may also be used for wastes not otherwise subject to these regulations but which are covered under the *Basle Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Waste and their Disposal*.

A158 - Mixtures of solids which are not subject to these Regulation and liquids or solid classified by the shipper as environmentally hazardous substances (UN 3077 and UN 3082) may be transported under this entry, provided there is no free liquid visible at the time the substance is loaded or at the time the packaging is closed. Sealed packets and articles containing less than 10 mL of an environmentally hazardous liquid, absorbed into a solid material but with no free liquid in the packet or article, or containing less than 10 g of an environmentally hazardous solid, are not subject to these Regulation.

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
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – Chemical Abstracts Service
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

Data de elaboração: (21/05/2010)
Número de Revisão: (06)

Data de revisão: (21/07/2022)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 16 de 18

DL₅₀ – Dose letal 50%

ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m

EPI – Equipamento de Proteção Individual

FISPQ – Ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos

GI – Gastrointestinal

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IATA – *International Air Transport Association*

ICAO – *International Civil Aviation Organization*

IMO – *International Maritime Organization*

Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água

Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água

Log Kow – 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*

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:

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 17 de 18

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

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.

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: 21 de julho de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 21 de julho 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.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 21 de julho de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 21 de julho de 2022.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SMITE

Página 18 de 18

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: 21 de julho 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.

Histórico de alterações	
Data	Alterações
21/07/2022	Campo 1: Alteração da Razão Social. Campo 2: Alteração de nomenclatura. Campo 8: Atualização do ACGIH. Campo 13: Atualização dos métodos de descarte. Campo 14: Atualização de nomenclatura e Atualização da ANTT Campo 15: Atualização da ANTT Campo 16 - Atualizada e adicionada novas referências bibliográficas.