

Synper Plus

Página: (1 de 14)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: SYNPER PLUS
- Principais usos recomendados: inseticida (piretróide) indicado contra baratas, moscas, mosquitos, traças, cupins e cascudinhos.
- Fabricante: **BEQUISA INDÚSTRIA QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**
Av. Antônio Bernardo, nº 3950.
Pq. Industrial Imigrantes.
CEP: 11349-380 – São Vicente - SP
E-mail: faleconosco@bequisa.com.br
WebSite: <http://www.bequisa.com.br>
Fone: (0xx13) 3565-1208 Fax: 0800 556535
- Telefone de emergência toxicológica: 0800 014 1149

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto é nocivo se ingerido. Pode ser nocivo se inalado ou se em contato com a pele. Provoca irritação em contato com a pele e aos olhos. Pode causar danos ao sistema nervoso central por exposição prolongada.
 - Efeitos ambientais: o produto é considerado muito tóxico para vida aquática.
 - Perigos físicos e químicos: o produto é inflamável.
- Principais Sintomas: podem provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais frequentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões.
- 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 2:2009.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3

Synper Plus

Página: (2 de 14)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2

Sensibilização respiratória: Classificação impossível

Sensibilização à pele: Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível

Carcinogenicidade: Classificação impossível

Tóxicidade à reprodução: Classificação impossível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Classificação impossível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2

Perigo por aspiração: Classificação impossível

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

Líquidos inflamáveis: Categoria 3

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma				
Palavra de advertência	Perigo			

Frases de perigo:

H302 - Nocivo se ingerido.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H320 - Provoca irritação ocular.

H373 - Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

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

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume.

P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágua a pele com água/tome uma ducha.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/nevos/vapores/aerossóis.

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

Continue enxaguando.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
3-fenoxibenzil-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato	52645-53-1	38,4%	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃	Permetrina	<u>Toxicidade Aguda – Oral</u> : Categoria 4 <u>Toxicidade Aguda – Dermal</u> : Categoria 5 <u>Corrosivo/Irritante à Pele</u> : Categoria 3 <u>Prejuízo Sério aos Olhos/Irritação aos Olhos</u> : Categoria 2B <u>Toxicidade Sistêmica ao Órgão-Alvo (exposição repetida)</u> : Categoria 2 <u>Perigoso ao Ambiente Aquático – Agudo</u> : Categoria 1 <u>Perigoso ao Ambiente Aquático – Crônico</u> : Categoria 1
Tensoativo não iônico 1	ND	6%	ND	ND	<u>Corrosivo/Irritante à pele</u> : Categoria 3 <u>Prejuízo Sério aos Olhos/Irritação aos Olhos</u> : Categoria 2B <u>Líquidos Inflamáveis</u> : Categoria 3

Solvente	ND	52,6%	ND	ND	<u>Corrosivo/Irritante à Pele:</u> Categoria 3 <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida):</u> Categoria 2 <u>Líquidos Inflamáveis:</u> Categoria 3
----------	----	-------	----	----	---

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2009.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: 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 e cabelos: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- 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.
- 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: Em caso de ingestão, não provocar vômito. Procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados em virtude da provável adsorção dos princípios ativos pelo carvão ativado desde que imediatamente após a ingestão.

Casos leves podem evoluir com alergias cutânea ou respiratória, devendo ser tratados preferencialmente com anti-histamínicos e corticóides se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: água em forma de neblina, CO₂, e pó químico.
- 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 inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a decomposição térmica produz monóxido de carbono, dióxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila 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 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. **Piso Pavimentado:** absorver o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente hermético e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, pelo telefone indicado acima, para a sua devolução e destinação final. **Solo:** Retire as

Synper Plus

Página: (6 de 14)

camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e identificado devidamente. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

- Medidas técnicas: SYNPER PLUS® é um inseticida concentrado emulsionável, indicado contra baratas, moscas, mosquitos, traças, cupins e cascudinhos, encontrados em residências, indústrias, escolas, hospitais, estabelecimentos comerciais em geral, tais como restaurantes e supermercados, armazéns, bem como repartições públicas e instalações rurais. SYNPER PLUS® apresenta efeito desalojante, moderado knock down, aliado ao residual prolongado sobre as superfícies tratadas. Pode ser aplicado através de pulverização, termonebulização (FOG) e ultra baixo volume (UBV). Aplique somente as doses recomendadas por modo de aplicação. Para o preparo da calda siga as recomendações do rótulo. Restrições de uso: Nas aplicações FOG e UBV, o aplicador deve ficar de costas para o vento, evitando o contato com o produto. Não realizar aplicações em dias chuvosos, com excesso de umidade ou com temperaturas elevadas. Reentrada nas áreas tratadas: 6 horas após a aplicação do produto e completa ventilação do ambiente tratado. Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não fumar ou comer durante a aplicação. Utilizar EPIs conforme descrito no item 8.

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

Precauções para manuseio seguro: 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.

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

- Medidas de higiene:

Synper Plus

Página: (7 de 14)

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

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

● Armazenamento:

● Medidas técnicas:

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

Inapropriadas: locais úmidos e com fontes de calor e exposição à luz solar.

● Condições de armazenamento:

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

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

● Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: 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 específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Permetrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Tensoativo não iônico 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH

	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Tensoativo não iônico 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Solvente	25 ppm	TLV-TWA	Comprometimento do SNC; asma; efeitos hematológicos	ACGIH 2014
	---	STEL		
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	25 ppm	PEL-TWA	Mudanças no SNC, incluindo nervosismo, tensão e ansiedade; asma brônquica; efeitos hematológicos	OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Permetrina	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2014
Tensoativo não iônico 1	Não estabelecido		---	
Tensoativo não iônico 2	Não estabelecido		---	
Solvente	Não estabelecido		---	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável.

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidrorepelentes e botas de PVC.

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
- Cor: amarelo
- Odor: característico dos solventes

Synper Plus

Página: (9 de 14)

- pH: 4,0 – 7,0
- Ponto de fusão/ ponto de congelamento: Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
- Ponto de fulgor: 39,7°C
- Taxa de evaporação: Não disponível.
- Inflamabilidade: inflamável
- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade: 1,01 g/mL
- Solubilidade: solúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: Não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reatividade/ Corrosividade: informações sobre reatividade não são conhecidas.
- Possibilidade de reações perigosas: informações sobre reações perigosas não são conhecidas.
- Condições a serem evitadas: umidade, fontes de calor, chamas, faíscas e alta temperatura.
- Materiais e substâncias incompatíveis: informações sobre incompatibilidade não são conhecidas.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloretos e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral: ≥ 2000 mg/kg

DL₅₀ Dermal: > 2000 mg/kg

CL₅₀ Inalatória: não disponível.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: o produto foi considerado ligeiramente irritante em testes em coelhos.

Irritabilidade ocular: o produto foi considerado irritante moderado para testes em coelhos.

Sensibilização cutânea: considerado não sensibilizante para testes em cobaias.

Synper Plus

Página: (10 de 14)

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

Permetrina: A atividade mutagênica de permetrina foi avaliada através do teste de Ames. Não houve aumento no número de colônias com mutação reversa em doses até 2500 ug permetrina/placa em cinco linhagens de Salmonella typhimurium (TA1535, TA1537, TA1538, TA98, TA100 e) com ou sem mistura S9 preparados a partir de fígado de rato ou S9 preparado a partir de ratos tratados com PCB.

Tensoativo não iônico 1: Não há dados disponíveis.

Tensoativo não iônico 2: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Permetrina: Ratos Wistar (60 de cada sexo por grupo) foram alimentados com permetrina em uma dieta de 0, 500, 1000, ou 2500 mg / kg de ração por dois anos. Não foram notados efeitos oncogênicos em qualquer nível de dose.

Tensoativo não iônico 1: Não há dados disponíveis.

Tensoativo não iônico 2: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução e lactação:

Permetrina: Em um estudo de reprodução de 3 gerações, grupos de 20 ratos machos e 20 ratas Wistar receberam permetrina na dieta em dosagens de 0, 5, 30, e 180 mg/kg pc/dia durante o crescimento, o acasalamento, gestação, parto , e lactação por três gerações, cada um com 2 litros. A toxicidade fetal e teratogenicidade foi avaliada na segunda gravidez da geração F2. Um pequeno número de animais de cada grupo desenvolveu anomalias oculares, incluindo hemorragia ocular e glaucoma crônico, mas isso não estava relacionado com o tratamento. Exame de fetos F3B mostrou nenhum efeito relacionado com o tratamento na proporção de sexos, peso do corpo, ou a ocorrência de alterações viscerais ou esqueléticas. Este estudo indica que a permetrina não tem qualquer efeito sobre a reprodução de ratos em doses até 180 mg / kg de peso corporal / dia.

Tensoativo não iônico 1: Não há dados disponíveis.

Tensoativo não iônico 2: Não há dados disponíveis.

Solvente: Não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única: não há dados disponíveis

Exposição repetida:

Permetrina: Estudos experimentais em animais sugerem que, após enorme sobre-exposição ou ingestão acidental, sinais e sintomas neurológicos, tais como ataxia, tremores e convulsões, podem ocorrer.

Tensoativo não iônico 1: Não há dados disponíveis.

Synper Plus

Página: (11 de 14)

Tensoativo não iônico 2: Exposição por 4 meses para a mesma concentração provocou redução de ganho de peso corporal, acompanhado por aumento progressivo de linfopenia e neutrofilia; no entanto, não é claro se estas últimas alterações eram devidas ao teor de benzeno de acordo com a preparação solvente estudado. Também foi observada depressão ao SNC.

Solvente: Não há dados disponíveis.

- Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: podem provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais frequentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade:

Permetrina: persistente no solo e rapidamente biodegradável.

Tensoativo não iônico 1: não persistente e de baixa biodegradabilidade.

Tensoativo não iônico 2: Não há dados disponíveis.

Solvente: persistente no solo e baixa biodegradabilidade.

- Ecotoxicidade:

Permetrina:

Toxicidade para Peixes: CL₅₀ (96hs) 0,0011 mg/L.

Toxicidade para Crustáceos: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Algas: não há dados disponíveis.

Tensoativo não iônico 1:

Toxicidade para Peixes: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Crustáceos: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Algas: não há dados disponíveis.

Tensoativo não iônico 2:

Toxicidade para Peixes: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Crustáceos: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Algas: não há dados disponíveis.

Solvente:

Toxicidade para Peixes: não há dados disponíveis.

Toxicidade para Crustáceos: CE₅₀ (96hs) 5,4 mg/L.

Toxicidade para Algas: não há dados disponíveis.

Synper Plus

Página: (12 de 14)

● Potencial bioacumulativo:

Permetrina: alto potencial de bioacumulação.

Tensoativo não iônico 1: não possui potencial de bioacumulação.

Tensoativo não iônico 2: Não há dados disponíveis.

Solvente: potencial de bioacumulação em peixes.

● Mobilidade no solo:

Permetrina: possui baixa mobilidade em solo.

Tensoativo não iônico 1: possui baixa mobilidade em água.

Tensoativo não iônico 2: Não há dados disponíveis.

Solvente: possui baixa mobilidade em solo

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. Para desativação seguir o procedimento detalhado no item acima.

Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e inutilizadas através de perfurações na parte inferior. O descarte deve ser feito em lixo comum ou em incinerador licenciado pelo Órgão Ambiental Estadual ou Municipal. Observe a Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de Meio Ambiente. Não queime nem enterre as embalagens.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

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

Número ONU: 3082

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

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)

UN Number: 3082

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

Class or division: 9

Packing group: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:
ABNT NBR – 14725
Resolução 5232 – ANTT
Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob nº. 3.1606.0043.001-0

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m
EPI – Equipamento de Proteção Individual
GI – Gastrointestinal
IARC – *International Agency for Research on Cancer*
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *International Maritime Organization*
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



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Synper Plus

Página: (14 de 14)

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TGI – Trato Gastro Intestinal

TLV – *Threshold Limit Value*

TRS – Trato Respiratório Superior

TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

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

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

Bibliografia:

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 01 de fevereiro de 2017.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 01 de fevereiro de 2017.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 01 de fevereiro de 2017.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 01 de fevereiro de 2017.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 01 de fevereiro de 2017.

GERMAN SOCIAL ACCIDENT INSURANCE INSTITUTIONS – GESTIS. Disponível em: <http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>. Acesso em 01 de fevereiro de 2017.

EUROPEAN CHEMICAL SUBSTANCES INFORMATION SYSTEM – ESIS. Disponível em <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>. Acesso em 01 de fevereiro de 2017.

RESOLUÇÃO Nº 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5232 de 16 de dezembro de 2016.