

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (1 de 13)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: SUMIRODY 300.
- Aplicação: Inseticida piretróide.
- Fornecedor: SUMITOMO CHEMICAL DO BRASIL
Endereço: Avenida Paulista, 854 – 11º andar conj. 112 (Edifício Top Center). CEP: 01310-913 – São Paulo - SP.
Tel.: (11) 3174 0355 – Fax: (11) 3174 0377
- Telefone de emergência: 0800 141 149

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O fenpropatrin é um inseticida piretróide que age nos receptores dos canais de sódio das membranas das células nervosas, o que resulta na despolarização da membrana e provoca a hiperexcitabilidade nervosa em mamíferos. É rapidamente absorvido pelo trato gastrointestinal, metabolizado no fígado e excretado pela via urinária e fezes, sendo eliminado até 7 dias após a absorção.

Efeitos ambientais: o produto é considerado perigoso para o meio ambiente e organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: o produto é inflamável.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

- Principais Sintomas: Os principais sintomas após a exposição à altas concentrações do produto são: náuseas, vômitos, cefaléia, vertigens, tremores, incoordenação motora, parestesias e fraqueza, com o início dos sintomas geralmente ocorrendo após cerca de 30 minutos da absorção.

- 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 3

Toxicidade aguda - Pele: Categoria 4

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (2 de 13)

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4
Corrosivo/irritante à pele: Não classificado
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2A
Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível
Sensibilização à pele: Não classificado
Mutagenicidade: Não classificado
Carcinogenicidade: Não classificado
Tóxico à reprodução: Não classificado
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Categoria 2
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Categoria 2
Perigo por Aspiração: Classificação impossível
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Não classificado
Líquidos inflamáveis: Categoria 3

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma				
Palavra de advertência	Perigo			

Frases de perigo:

H301 – Tóxico se ingerido.
H312 – Nocivo em contato com a pele.
H332 – Nocivo se inalado.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H373 – Pode provocar danos ao SNC por exposição repetida ou prolongada.
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

Frases de precaução:

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 – Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P210 – Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. –Não fume.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: este produto é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (3 de 13)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
(RS)- α -ciano-3-fenoxibenzil 2,2,3,3-tetrametil ciclopropano carboxilato	39515-41-8	30%	C ₂₂ H ₂₃ NO ₃	Fenpropatrina	<u>Toxicidade aguda – oral:</u> Categoria 3 <u>Toxicidade aguda – pele:</u> Categoria 4 <u>Toxicidade aguda – inalação:</u> Categoria 4 <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos:</u> Categoria 2A
Xileno	1330-20-7	≈ 50%	C ₈ H ₁₀	Dimetilbenzeno	<u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única e repetida):</u> Categoria 2 <u>Perigo ao ambiente aquático:</u> Categoria 1 <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3

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 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (4 de 13)

- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. 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 em abundância. 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.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato dérmico com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão de grandes quantidades, 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. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo, medidas de controle das crises convulsivas se presentes com fenobarbital e benzodiazepínicos. Alergia cutânea ou respiratória deve ser tratada 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: pó químico seco e CO₂. Em grandes incêndios utilizar espuma e água na forma de spray.
- 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 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: exposto ao fogo, gases nocivos podem ser produzidos. A decomposição do produto pode liberar substâncias tóxicas e corrosivas como óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e HCN.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (5 de 13)

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: evitar o contato com os olhos. 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 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. **Piso pavimentado**: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com uma pá e coloque em tambores de plástico resistentes, lacrados e identificados devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Solo**: retire 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. **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: O produto trata-se de um inseticida e acaricida com ações de contato e ingestão, empregado na forma de pulverizações no controle de inúmeras pragas das culturas. MODO DE APLICAÇÃO: Utilizar-se de pulverizadores costal manual ou motorizados ou de barra tratorizado com bicos cônicos com densidade de 30-40 gotas/cm² e tamanho de gotículas de 250 micra. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (6 de 13)

peças, principalmente crianças e animais domésticos, longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: 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 vazamento. 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: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

● 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:

Apropriadas: 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.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

● Armazenamento

● Medidas técnicas:

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

Inapropriadas: 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (7 de 13)

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.

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: 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
Fenpropatrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Xileno	100 ppm	TLV-TWA	Irritação olhos e TRS; comp SNC	ACGIH 2017
	150 ppm	STEL		
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	100 ppm; 435 mg/m ³	PEL-TWA	Efeito narcótico, leve anemia e irritação dos olhos, nariz e TRS	OSHA

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (8 de 13)

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas (Horário da coleta)</u>	<u>Referências</u>
Fenpropatrina	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 20017
Xileno (ácidos metilhipúricos na urina)	1,5 g/g creatinina	BEI	Final da jornada	ACGIH 2017

● 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 borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeável ou hidro repelente 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 transparente.
- Cor: amarelo pálido à marrom.
- Odor: odor levemente característico.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão: não aplicável.
- Ponto de ebulição: não aplicável.
- Ponto de fulgor: 27°C.
- Inflamabilidade: produto inflamável.
- Propriedades explosivas: não disponível.
- Propriedades oxidantes: não disponível.
- Pressão de vapor: não aplicável.
- Densidade: 0,96 ± 0,01.
- Densidade aparente: não disponível.
- Solubilidade: emulsificante em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Densidade de vapor relativa (ar = 1): não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Limites de explosividade superior/inferior: não disponível.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (9 de 13)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável por 3 anos após a fabricação sob condições indicadas de uso e armazenamento.
- 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.
- Materiais e substâncias incompatíveis: materiais alcalinos e agentes oxidantes.
- Produtos perigosos de decomposição: exposto ao fogo pode emitir gases tóxicos e irritantes como óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e HCN.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral em ratos: 71,8 mg/kg.

DL₅₀ Dermal em ratos: > 2000 mg/kg

CL₅₀ Inalatória em ratos (4 horas): 3,2 mg/L

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: Irritação leve (coelhos)

Irritabilidade ocular: o produto causou irritação ocular reversível em 10 dias em testes realizados em coelhos.

Sensibilização à pele: Não sensibilizante.

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto não é mutagênico.

Carcinogenicidade:

Fenpropatrina: não há estudos disponíveis sobre o potencial carcinogênico da substância (HSDB).

Xileno: xilenos não são classificados como carcinogênicos para humanos (HSDB).

Efeitos na reprodução e lactação:

Fenpropatrina: não há dados disponíveis tanto para efeitos na reprodução, quanto na lactação.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (10 de 13)

Xileno: há evidências em estudos com animais experimentais de que o xileno seja embriotóxico, fetotóxico e possivelmente teratogênico, normalmente em doses que causam toxicidade materna. Estudos em humanos são limitados, devido à exposição concomitante a outros solventes. Não são esperados efeitos à lactação devido a estudos realizados em animais (HSDB).

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - exposição única:

Fenpropatrina: o SNC é o principal órgão-alvo da substância (HSDB).

Xileno: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - exposições repetidas:

Fenpropatrina: o SNC é o principal órgão-alvo da substância (HSDB).

Xileno: a inalação de xileno em concentrações de 435 a 1300 mg/m³ por 15 minutos a 6 horas por dia por 4 dias resulta em distúrbios no SNC, incluindo mudanças na habilidade numerativa, tempo de reação e memória de curto prazo. (HSDB)

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais sintomas: Os principais sintomas após a exposição à altas concentrações do produto são: náuseas, vômitos, cefaléia, vertigens, tremores, incoordenação motora, parestesias e fraqueza, com o início dos sintomas geralmente ocorrendo após cerca de 30 minutos da absorção.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Fenpropatrina: a meia-vida por volatilização estimada em rios e lagos é de, respectivamente, 8 e 98 dias. A meia-vida por fotólise em água de rio é de 2,7 semanas e na água do mar de 1,6 semanas, quando exposto a luz solar (HSDB).

Xileno: espera-se que o xileno volatilize rapidamente de superfícies aquáticas. A meia-vida esperada para um rio modelo é de 3 horas e para um lago modelo é de 4 dias (HSDB).

● Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: CL₅₀ (96h) 10,0 µg/L

Toxicidade para crustáceos: *Daphnia magna* - CL₅₀ (48h): 2,9 µg/L

Toxicidade para microorganismos do solo: CL₅₀ (14 dias): 175,5 mg/kg de solo

● Potencial bioacumulativo:

Fenpropatrina: BCF= 190. Esse valor sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é alto (HSDB).

Xileno: estima-se que o BCF da substância esteja entre 6 e 23,4, o que sugere uma baixa bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB).

● Mobilidade no solo:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (11 de 13)

Fenpropatrina: valores de Koc variam na faixa de 5.000 a 340.000. Dessa forma, espera-se que a fenpropatrin seja imóvel no solo. (HSDB)

Xileno: foram relatados valores de Koc entre 39 e 365 para o isômero (1, 2). Dessa forma, espera-se uma mobilidade no solo de moderada a muito alta. (HSDB)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Esse produto é de **uso exclusivamente agrícola**, restos de produtos e embalagens usadas devem seguir a política de reciclagem e destinação final apropriada de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis regionais, nacionais e locais para produtos de uso exclusivamente agrícola. Leia e consulte sempre a bula. Em caso de dúvidas, entrar em contato com a Sumitomo Chemical do Brasil através do serviço de atendimento ao consumidor.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

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

Número ONU: 3351

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, INFLAMÁVEL, LÍQUIDO, com PFg igual ou superior a 23°C** (fenpropatrina e mistura de xileno)

Classe de risco: 6.1

Risco subsidiário: 3

Número de risco: 63

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (*International Maritime Dangerous Goods Code*) e IATA (*Internacional Air Transport Association*)

UN number: 3351

Name and description: **PYRETHROID PESTICIDE, TOXIC, FLAMMABLE, LIQUID, flashpoint less than 23°C** (fenpropathrin and blend of xylene)

Class risk: 6.1

Subsidiary risk: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (12 de 13)

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5232 – ANTT
IMDG Code

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FBC – Fator de Bioconcentração
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *Internacional Maritime Organization*
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
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*

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

SUMIRODY 300

Página: (13 de 13)

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 E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2017. 304 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 08 de março de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 08 de março de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 08 de março de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 08 de março de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 08 de março de 2019.

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