

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: EPINGLE 100
- Principais usos recomendados: Inseticida do grupo piridiloxipropílico.
- Fornecedor: SUMITOMO CHEMICAL DO BRASIL REPRESENTAÇÕES LTDA
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 014 11 49

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 tóxico se inalado, pode ser nocivo em contato com a pele, provoca irritação moderada à pele e irritação ocular grave. O produto pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos Ambientais: o produto é considerado tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigos físicos e químicos: o líquido e vapores são inflamáveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse e irritação do trato respiratório superior. A exposição ao dimetilbenzeno pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória, falta de coordenação, sonolência e vertigem. O contato com a pele pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira. E o contato com os olhos pode causar dor, vermelhidão, ardência e lesão na córnea.
- 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: Não classificado.

Toxicidade aguda - Pele: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 3.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (2 de 15)

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3.
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: Classificação impossível.
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Classificação impossível.
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.
Perigo por aspiração: Categoria 1.
Perigo ao ambiente aquático: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 2.
Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma				
Palavra de advertência	Perigo			

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H331 - Tóxico se inalado.
H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (3 de 15)

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>
4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi) propil eter	95737-68-1	10%	C ₂₀ H ₁₉ NO ₃	Piriproxifem	<u>Toxicidade aguda - Pele</u> : Categoria 5 <u>Toxicidade aguda – Inalação</u> : Categoria 4. <u>Perigo ao ambiente aquático</u> : Categoria 1. <u>Toxicidade aquática crônica</u> : Categoria 1.
Xileno	1330-20-7	70 - 80%	C ₈ H ₁₀	Dimetilbenzeno	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Pele</u> : Categoria 5. <u>Corrosivo/irritante à pele</u> : Categoria 3. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u> : Categoria 2A. <u>Perigo por aspiração</u> : Categoria 1. <u>Perigo ao ambiente aquático</u> : Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 3.
Adjuvante 1	ND	1 – 10 %	ND	ND	<u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 3.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (4 de 15)

Adjuvante 2	ND	1 – 10 %	ND	ND	<u>Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3.</u> <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B.</u> <u>Líquidos inflamáveis: Categoria 3.</u>
-------------	----	----------	----	----	--

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.

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, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. 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 pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe 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 ocular, cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (5 de 15)

- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão não são indicados procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticosteroides e antibióticos caso sejam necessários. 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: utilizar pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂). Para grandes incêndios utilizar espuma e água em 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: a combustão do produto pode produzir gases tóxicos e corrosivos como óxidos de nitrogênio (NO_x) e monóxido de carbono (CO).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: não respirar os fumos e evitar o contato com pele e 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (6 de 15)

- 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 construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente. Não contaminar campos onde o uso do produto não é permitido.
- 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 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 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 é um inseticida fisiológico juvenóide, análogo ao hormônio juvenil, regulador de crescimento de insetos. O produto atua por contato e ação translaminar, principalmente sobre os ovos e ninfas provocando distúrbio no equilíbrio hormonal, impedindo que os insetos das formas jovens tornem-se adultos. As fêmeas que entram em contato com o produto colocam ovos inviáveis e também, diminuem a postura. MODO DE APLICAÇÃO: O produto deve ser aplicado em pulverização via terrestre utilizando-se pulverizador costal manual ou motorizado ou pulverizador de barra tratorizado, munido de bicos adequados. INTERVALOS DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS: O intervalo de reentrada é de 24 horas. 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 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (7 de 15)

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. Evitar o contato com olhos, pele e roupas e evitar a exposição prolongada e repetida ao produto.

- 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:

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, locais úmidos e em contato direto com a 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. Não deixar com que o produto entre em contato com água, tendo como exceção o momento da preparação. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (8 de 15)

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

● 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: quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; 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:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Piriproxifem	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Dimetilbenzeno	150 ppm	TLV-TWA	Irritação dos olhos e trato respiratório superior.	ACGIH 2014
	200 ppm	STEL-TWA		
	150 ppm (710 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação dos olhos, pele e trato respiratório superior; dor de cabeça, tontura e narcose.	NIOSH
	200 ppm (950 mg/m ³)	ST-TWA		
150 ppm (710 mg/m ³)	PEL-TWA	Irritação dos olhos e mucosas; narcose.	OSHA	
Adjuvante 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (9 de 15)

Adjuvante 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
		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>
Piriproxifem	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2014
Dimetilbenzeno	1,5 g/g creatinina		Final da jornada	
Solvente	Não estabelecido		---	
Emulsionante	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.

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 impermeáveis ou hidro-repelentes 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 marrom pálido.
- Odor: levemente característico.
- pH: 5,4 +/- 0,1 (diluição a 0,5% e 1% m/v).
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: 27°C.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,9129 g/mL₂₀

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (10 de 15)

- Solubilidade em água: 0,367 +/- 0,004 mg/ L (25°C +/- 1°).
- Solubilidade em outros solventes: Hexano = 7,67 g/ 100 mL; Metanol = 6,01 g/ 100 mL.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 10 cps (20°C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável por 3 anos após a fabricação sob condições normais de uso e armazenamento.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: luz solar direta e alta temperatura.
- Materiais e substâncias incompatíveis: substâncias alcalinas e agentes oxidantes.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima emite gases tóxicos e corrosivos como óxidos de nitrogênio (NO_x) e monóxido de carbono (CO).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral em ratos: 8100 mg/Kg (machos) e 5700 mg/Kg (fêmeas)

DL₅₀ Dérmica em ratos: > 2000 mg/Kg

CL₅₀ Inalatória: (4h): > 5,12 mg/L.

Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: o produto é considerado moderadamente irritante.

Irritabilidade ocular: o produto foi testado em olhos de coelhos com e sem lavagem posterior e avaliados em período de 1, 24, 48, 72 e 96 h e 1, 2 e 3 semanas após o tratamento. Observou-se que o produto apresentou irritação severa para os grupos que não tiveram os olhos lavados e moderada irritação para os grupos que tiveram os olhos lavados.

Sensibilização à pele:

Piriproxifem: não sensibilizante à pele segundo estudo em cobaias (The pesticide Manual).

Dimetilbenzeno: não há dados disponíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (11 de 15)

Adjuvante 1: não há dados disponíveis.

Adjuvante 2: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto não é considerado mutagênico.

Carcinogenicidade:

Piriproxifem: não há dados disponíveis.

Dimetilbenzeno: a substância não demonstrou atividade mutagênica segundo estudo de aberração cromossômica *in vitro* (HSDB).

Adjuvante 1: não há dados disponíveis.

Adjuvante 2: não há dados disponíveis.

Tóxico à reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo:

Exposição única: não há dados disponíveis.

Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

● Perigo por aspiração:

Piriproxifem: não há dados disponíveis.

Dimetilbenzeno: o dimetilbenzeno é um hidrocarboneto altamente volátil, a exposição aos vapores do dimetilbenzeno resulta de retenção de 60 a 70% da substância no organismo (Gestis).

Adjuvante 1: não há dados disponíveis.

Adjuvante 2: não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse e irritação do trato respiratório superior. A exposição ao dimetilbenzeno pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória, falta de coordenação, sonolência e vertigem. O contato com a pele pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira. E o contato com os olhos pode causar dor, vermelhidão, ardência e lesão na córnea.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (12 de 15)

Toxicidade para peixes: CL₅₀ (96h) 11,62 mg/L.

Toxicidade para microcrustáceos: CE₅₀ (48h): 1,79 mg/L.

Toxicidade para algas: CE₅₀ (96h): 8,1 mg/L.

Persistência/Degradabilidade: o produto tem baixa persistência em Latossolo vermelho escuro álico e média em Podzólico vermelho amarelo.

Potencial bioacumulativo:

Piriproxifem: um valor de BCF de 3700 foi calculado a partir do Log Kow estimado em 5,6. Este valor sugere que a substância apresenta um potencial bioacumulativo muito alto em organismos aquáticos (HSDB).

Dimetilbenzeno: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos baseado em BCF = 6 e log Kow 3,09 (HSDB).

Adjuvante 1: não há dados disponíveis.

Adjuvante 2: não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo:

Piriproxifem: Se liberado para o solo, o ativo não deverá ter nenhuma mobilidade baseada em uma Koc estimado em 405.000 (HSDB).

Dimetilbenzeno: é esperada moderada e a elevada mobilidade no solo com base em valores de Koc em 39 a 365 (HSDB).

Adjuvante 1: não há dados disponíveis.

Adjuvante 2: não há dados disponíveis.

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. 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (13 de 15)

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre: **UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura de xileno)

Transporte aéreo (IATA): **UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura de xileno)

Transporte marítimo (IMDG Code): **UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura de xileno)

● Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Classificação para Transporte Terrestre (Resolução 420)		
Número da ONU:		UN1993
Nome Adequado para Embarque:		LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (mistura de xileno)
Classe de Risco:		3
Subclasse de Risco:		-
Número de Risco:		30
Grupo de Embalagem:		III
Provisão Especial:		223, 274
Quantidade Isenta:	Veículo:	1000 Kg
	Embalagem Interna:	5 L
Embalagens e IBCs:	Instruções de Embalagem:	P001, IBC03, LP01
	Provisões Especiais:	-
Tanques:	Instruções:	T4
	Provisões Especiais:	TP1, TP29

Classificação para Transporte Aéreo (IATA)		
Número da ONU:		UN1993
Nome Adequado para Embarque:		LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (mistura de xileno)
Classe de Risco:		3
Subclasse de Risco:		-
Número de Risco:		30
Grupo de Embalagem:		III
Avião de Passageiros e Avião de Carga:	Excepted Quantities:	E1
	Como Quantidade Limitada, Instruções de Embalagens:	Y344
	Como Quantidade Limitada, Quantidade Máx. por Embalagem:	10 L
	Instruções de Embalagens:	355
	Quantidade Máx. por Embalagem:	60 L
Avião de Carga somente:	Instruções de Embalagem:	366
	Quantidade Máx. por Embalagem:	220 L
Provisão Especial:		-

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

EPINGLE 100

Página: (14 de 15)

ERG Code:	3L
-----------	----

Classificação para Transporte Marítimo (IMDG Code)	
Número da ONU:	UN1993
Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (mistura de xileno)
Classe de Risco:	3
Subclasse de Risco:	-
Numero de Risco:	30
Grupo de Embalagem:	III
Poluente Marinho:	Poluente Marinho
Provisão Especial:	223, 274, 955
Provisões para Limite e Quantidades Excedidas:	Quantidade Limitada: 5 L
	Excepted Quantities: E1
Embalagem:	Instrução: P001, LP01
	Provisão: -
IBC:	Instrução: IBC03
	Provisão: -
Instruções para Tanque e Bulk Containers:	Instrução: T4
	Provisão: TP1, TP29
Ems:	F-E, S-E
Estocagem e Segregação:	Category A

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 420 ANTT

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha 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 sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário".

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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%

EPINGLE 100

EPI – Equipamento de Proteção Individual
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *Internacional Maritime Organization*
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
Log Kow – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água
MT – Ministério dos Transportes
NBR – Norma Brasileira
ND – Informação não disponível
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
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:

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

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 25 de agosto de 2016.

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 25 de agosto de 2016.

EPINGLE 100

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 25 de agosto de 2016

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 25 de agosto de 2016.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 25 de agosto de 2016.

RESOLUÇÃO N° 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.