

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Tiger[®] 100 EC
- Principais Usos Recomendados: Inseticida de contato e translaminar do grupo químico Éter piridiloxipropílico.
- 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 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 ocular grave e irritação moderada à pele, pode provocar danos ao SNC se inalado e pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

Perigos físicos e químicos: os líquidos e vapores do produto são inflamáveis.

Principais Sintomas: A ingestão ao produto pode causar cefaleia, náuseas, vômito, tontura e taquicardia. A exposição aos vapores do produto pode causar irritação do trato respiratório superior. O contato com a pele pode causar vermelhidão, edema e coceira. Em contato com os olhos pode causar lacrimejamento, ardência, vermelhidão e edema.

- 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.





Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (2 de 15)

Toxicidade aguda - Pele: Categoria 5.
Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 3.
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: Classificação impossível.
Carcinogenicidade: Classificação impossível.
Tóxico à reprodução: Classificação impossível.
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Categoria 2.
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.
Perigo por Aspiração: Categoria 1.
Perigo ao ambiente aquático: Categoria 1.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.
Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma				
Palavra de advertência	Perigo			

Frases de perigo:

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H331 - Tóxico se inalado.
H316 - Provoca irritação moderada à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H371 - Pode provocar dano ao SNC se inalado.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

Frases de precaução:

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P331 - NÃO provoque vômito.
P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (3 de 15)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuem 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 éter	95737-68-1	500 g/L (505 m/v)	C ₂₀ H ₁₉ NO ₃	Piriproxifem	<p><u>Toxicidade Aguda Dérmica</u>: Categoria 5.</p> <p><u>Toxicidade Aguda Inalatória</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Perigo ao ambiente aquático</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Toxicidade aquática crônica</u>: Categoria 1.</p>
Dimetilbenzeno	1330-20-7	30 - 50%	C ₈ H ₁₀	Xileno	<p><u>Toxicidade Aguda Oral</u>: Categoria 5.</p> <p><u>Toxicidade Aguda Inalatória</u>: Categoria 3</p> <p><u>Corrosivo/irritante à pele</u>: Categoria 3</p> <p><u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u>: Categoria 2B</p> <p><u>Toxicidade ao órgão-alvo (única exposição)</u>: Categoria 2</p> <p><u>Perigo por aspiração</u>: Categoria 1</p> <p><u>Perigo ao ambiente aquático</u>: Categoria 2</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 3.</p>

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (4 de 15)

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, 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: 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 durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. 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. Em casos de sintomas de intoxicação procurar um médico. 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 inalação e contato da pele e olhos com produto durante o processo.
- 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. 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (5 de 15)

- 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: 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: Não são conhecidas substâncias perigosas formadas por 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, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo: **Piso Pavimentado**: absorva o produto com areia ou serragem, 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 a empresa 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (6 de 15)

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: Tiger 100 EC é um inseticida fisiológico juvenoide, 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. **INÍCIO, NÚMERO E ÉPOCA DE APLICAÇÃO**: As aplicações do Tiger 100 EC devem ser iniciadas no início da infestação das pragas, quando forem constatadas a presença de ovos ou as primeiras “ninfas” ou formas jovens, intercalando as aplicações com outros produtos do programa de Manejo de Produtos, realizando no máximo 2 a 3 aplicações do produto Tiger 100 EC, por ciclo da cultura. No controle, principalmente da Mosca Branca, a pulverização deve ser feita de modo a atingir os ovos e formas jovens ou ninfas, na face inferior das folhas. É importante observar o nível populacional de “adultos”, e se for alto, recomenda-se aplicar antes um produto que tenha ação sobre os adultos e logo em seguida aplicar o Tiger 100 EC. **MODO DE APLICAÇÃO**: Tiger 100 EC deve ser aplicado em pulverização via terrestre utilizando-se pulverizador costal manual ou motorizado ou pulverizador de barra tratorizado, munido de bicos adequados. Em caso de aplicação com pulverizadores tratorizados dotado com barra/bicos, recomenda-se o uso de bicos cônicos tipo D2, D3 ou séries X2, X3, e pressão de 80 a 150 lbs/pol². Deve-se regular o pulverizador de tal forma que a altura da barra fique de 30 a 50 cm acima do topo das plantas, e a distância entre bicos de 30 a 50 cm entre si. Usando-se outros tipos de equipamento, procurar obter uma cobertura uniforme em toda a parte aérea das plantas. **INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS**: Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação. **LIMITAÇÕES DE USO**: Os usos do produto estão restritos aos indicados no rótulo e bula; Quando este produto for utilizado nas doses recomendadas, não causará danos às culturas indicadas. 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 individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (7 de 15)

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter exaustão apropriada. 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: 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 materiais alcalinos, 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (8 de 15)

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:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Piriproxifem	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Xileno	100 ppm	TLV-TWA	Irr olhos e TRS; comp SNC	ACGIH 2017
	150 ppm	TLV-STEL		
	100 ppm (435 mg/m ³)	REL-TWA	Danos renais e hepáticos reversíveis; tonturas, sonolência; dificuldade em respirar; irritação dos olhos, nariz, garganta; erupção cutânea	NIOSH
		PEL-TWA	Hepatomegalia; narcose; anemia leve; irritação dos olhos, nariz e garganta.	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Piriproxifem	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Xileno	1,5 g/g creatinina	BEI	Final da jornada	---	ACGIH 2017

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (9 de 15)

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: máscara com filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2 ou P3 quando necessário.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos: óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.

- 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.
- Forma: Concentrado Emulsionável (EC)
- Cor: levemente amarelado.
- Odor: característico.
- pH: 5,4 +/- 0,1 (diluição 0,5% e 1,0% 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: 22°C.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não explosivo.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,9129 g/mL (20°C).
- Solubilidade: miscível em água: 0,361 ± 0,004 mg/L (25 ± 1°C).
- 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (10 de 15)

- Estabilidade química: o produto é estável 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, fontes de calor, chamas, faíscas e alta temperatura.

Produtos perigosos de decomposição: a queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nitrosos, e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral em ratos: 5700 mg/kg.

DL₅₀ Dermal em coelhos: > 2000 mg/kg

CL₅₀ Inalatória (4 horas): > 5,2 mg/L.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: produto considerado irritante moderado a pele segundo teste em coelhos.

Irritabilidade ocular: produto considerado extremamente irritante aos olhos segundo teste em coelhos.

Sensibilização cutânea: o produto não é considerado sensibilizante a pele.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

Piriproxifem: dado não disponível.

Xileno: a substância não apresentou atividade mutagênica em teste in vivo realizado em camundongos (HSDB).

Carcinogenicidade:

Piriproxifem: dado não disponível.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (11 de 15)

Xileno: a substância não apresentou atividade carcinogênica em teste crônico realizado em camundongos.

Efeitos na reprodução e lactação:

Piriproxifem: dado não disponível.

Xileno: a substância não causou efeito tóxico na reprodução, gestação e lactação em estudo realizado com ratos machos e fêmeas (HSDB).

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única:

Piriproxifem: dado não disponível.

Xileno: a administração dos vapores da substância a ratos e gatos causou danos ao SNC (HSDB).

Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

Piriproxifem: dado não disponível.

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

- Principais Sintomas: A ingestão ao produto pode causar cefaleia, náuseas, vômito, tontura e taquicardia. A exposição aos vapores do produto pode causar irritação do trato respiratório superior. O contato com a pele pode causar vermelhidão, edema e coceira. Em contato com os olhos pode causar lacrimejamento, ardência, vermelhidão e edema.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Piriproxifem: o ativo em fase gasosa será degradada na atmosfera pela reação com radicais hidroxila produzidos fotoquimicamente. A meia-vida para esta reação em ar é estimada em 7,4 horas.

Xileno: os isômeros de xileno em fase de vapor são degradados na atmosfera pela reação com radicais hidroxila produzidos fotoquimicamente. As meias-vidas para estas reações em ar são estimados em 16 a 28 horas.

● Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes (96h):

Piriproxifem: CL₅₀ (truta arco-íris) > 0,325 mg/L (The Pesticide Manual).

Xileno: CL₅₀ 3,3 mg/L (Gestis).

Toxicidade em crustáceos (48h):

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (12 de 15)

Piriproxifem: CE₅₀ (*Daphnia magna*) (48h) 0,40 mg/L (The Pesticide Manual).

Xileno: dado não disponível.

Toxicidade em algas (72h):

Piriproxifem: CE₅₀ (*Selenastrum capricornutum*) 0,064 mg/L (The Pesticide Manual).

Xileno: dado não disponível.

● Potencial bioacumulativo:

Piriproxifem: um BCF estimado de 3700 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é muito alto.

Xileno: valores de BCF que variam de 6 a 23,4 para os isômeros de xileno sugerem que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

● Mobilidade no solo:

Piriproxifem: Se liberado para o solo, o ativo deverá ter mobilidade nula baseado em um Koc estimado em 405000.

Xileno: se lançado para o solo, é esperado que o xileno tenha uma mobilidade muito alta a moderada, com base em valores Koc 39 a 365.

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: Após a realização da Tríplice Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (13 de 15)

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

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

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura contendo xileno)

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

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

UN number: 1993

Name and description: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (blend containing xylene)

Class risk: 3

Packing group: II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5232 - ANTT

IMDG CODE

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 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico**Tiger[®] 100 EC****Página: (14 de 15)****ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***BEI** – Índice Biológico de exposição**CAS** – *Chemical Abstracts Service***CL₅₀** – Concentração letal 50%**DL₅₀** – Dose letal 50%**EPI** – Equipamento de Proteção Individual**MT** – Ministério dos Transportes**NA** – Não aplicável**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***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.

THE CHEMICAL DATABASE . Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 12 de setembro de 2017.CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 12 de setembro de 2017.ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 12 de setembro de 2017.HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK - HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 12 de setembro de 2017.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Tiger[®] 100 EC

Página: (15 de 15)

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 12 de setembro de 2017.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 12 de setembro de 2017.

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