	<p>FISPQ em conformidade com a NBR 14725:2009-4</p>	
<p>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ</p>		
<p>THINNER EPÓXI</p>		
<p>Revisão: 02</p>	<p>Data: Julho/2019</p>	<p>Página 1 – de 7</p>

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: **THINNER EPÓXI**

Código do produto: 15.00.XXX

Uso recomendado: Componente indicado para diluição de sistema Epóxi Catalisáveis (esmaltes e primers). Pode ser empregado também na limpeza de ferramentas, utensílios de pintura, respingos de superfícies e na remoção.

Nome do Fabricante: O GLADIADOR IND E COM DE TINTAS E SOLVENTES EIRELI ME.

Rua Campo Grande nº 3596 – Inhoaíba – Campo Grande – RJ – CEP 23063-000

What Sapp.: (21) 97127-7676

www.gladiadortintas.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Líquidos inflamáveis - Categoria 2, H225;

Toxicidade aguda oral - Categoria 4, H302;

Irritação à pele – Categoria 2, H315;

Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2, H319;

Toxicidade à reprodução – Categoria 2, H361;

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 (sistema nervoso central e fígado), H373;

Perigo por aspiração – Categoria 1 – H304;

Perigo para o ambiente aquático – efeito crônico – Categoria 2 – H411.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem, segundo GHS

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 – Nocivo se ingerido;

H315 – Provoca irritação à pele;

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou feto por exposição repetida ou prolongada;

[Digite aqui]



FISPQ em conformidade com a NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

THINNER EPÓXI

Revisão: 02

Data: Julho/2019

Página 2 – de 7

H373 – Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central e fígado) por exposição repetida ou prolongada);

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Frases de precaução: Prevenção

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261- Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta à emergência:

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

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

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. Consulte um médico.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazenamento

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P403 + P233 - Armazene em local bem fechado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 - Armazene em local fechado a chave.

Disposição

P501 - Descarte o conteúdo de acordo com a legislação local.

Outros Perigos não resultantes da classificação: Se usar lentes de contatos, retire-as durante a aplicação do produto, vapores do produto podem dilatar as lentes e causar irritação aos olhos.

Visão geral de emergências:

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Composição: Mistura de hidrocarboneto aromático, éteres glicóis e álcool.

Ingrediente(s)	Concentração (%)	Símbolo	Frases R	Cas N°
Tolueno	40-65	Xn/ F	R10/20/21	108-88-3
Álcool Etilico	10-15	Xn/ F	R10	64-17-5
N-Butanol	10-15	Xn	R10-22-37/38,67	71-36-3
Etil Glicol	6-10	Xi/F	R10/20/21	110-80-5

[Digite aqui]



FISPQ em conformidade com a NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

THINNER EPÓXI

Revisão: 02

Data: Julho/2019

Página 3 – de 7

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Informações Genéricas: Em caso de qualquer dúvida ou quando os sintomas persistirem, procurar cuidados médicos. Nunca administre qualquer tipo de substância via oral em pessoas inconscientes.

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma concentração de 10 a 15 litros por minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rotulo do produto. Sempre que possível.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a pele com água e sabão ou usar um detergente neutro apropriado para a pele. Não usar solventes ou diluentes.

Contato com os olhos: lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente levando o rotulo do produto sempre que possível.

Ingestão: Não induzir o vômito. Manter o acidentado em repouso. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rotulo do produto, sempre que possível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Recomendamos: CO2, Pó Químico seco, Espuma.

Não utilizar: Jato de água diretamente no fogo.

Recomendações:

O fogo vai produzir uma densa fumaça preta contendo produtos de combustão perigosos. A exposição a estes produtos tóxicos de decomposição, pode ser prejudicial a saúde. Usar equipamentos apropriados de respiração.

Resfriar os recipientes fechados com água para evitar a propagação do fogo e a explosão dos recipientes com o aumento da temperatura. Não permitir o escoamento dos produtos de combate do fogo e nem dos resíduos do incêndio para esgotos ou cursos de água. Para limpeza do local consulte a item 6.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Proteção das pessoas: Isolar a área. Evitar a respiração dos vapores. Usar equipamentos apropriados para respiração.

Proteção do meio ambiente: Não deixar os resíduos entrar em contato com sistemas de drenagens ou em vias de água pluviais. Caso o produto venha contaminar águas públicas, tais como: rios, lagos ou curso de águas pluviais informar as autoridades competentes de acordo com as regulamentações locais.

Limpeza: Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculita, terra diatomácea. Colocar o resíduo num recipiente adequado para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Finalizar a limpeza utilizando um detergente neutro e água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se sobre o piso, podendo formar misturas explosivas como ar. Providenciar uma ventilação adequada. Usar equipamento protegidos por normas adequadas. O produto pode carregar-se eletricamente, utilizar sempre um cabo terra ao transferir o produto. Conservar o recipiente muito bem fechado. Manter o produto e as embalagens vazias longe do calor e de fontes de ignição. Não devem ser usadas ferramentas faiscantes. Conservar unicamente na embalagem original. Nunca usar ar comprimido para esvaziar os

[Digite aqui]



FISPQ em conformidade com a NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

THINNER EPÓXI

Revisão: 02

Data: Julho/2019

Página 4 – de 7

recipientes, estes não são resistentes à pressão. Evitar concentrações de vapores maiores que o limite de exposição ocupacional. Evitar a inalação dos vapores e neblina (spray) do produto sendo pulverizado. Evitar o contato com a pele e os olhos. Usar calçados e roupa antiestáticos (ex.: algodão). Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Aplicar no trabalho as normas e leis de saúde e de segurança. Tomar cuidado ao abrir novamente o recipiente que já fora aberto, devido a presença de gases.

ESTOCAGEM:

Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Observar as precauções do rótulo. Temperatura de armazenagem: de 5 a 30 °C. Armazenar em um lugar seco e bem ventilado longe de fontes de calor e da luz direta do sol. Conservar longe de toda a fonte de ignição - Não Fumar. Manter longe de agentes oxidantes, de materiais altamente alcalinos e ácidos assim como aminas, álcool e água. Impedir o acesso de pessoas não autorizadas na manipulação do produto. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente. Manter as embalagens em posição vertical a fim de evitar vazamentos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medida de ordem técnica: Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos, se a concentração for inferiormente de tolerância e não houver deficiência de oxigênio. Respirador com suprimento de ar ou se a concentração for superior ao limite de tolerância e/ou se houver deficiência de oxigênio.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis resistentes a solventes.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos

Proteção da pele e do corpo: Avental e botas impermeáveis resistentes a solventes.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

Medidas de higiene: higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados: higiene industrial deve minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Informações: Método sem quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho: tubos torimétricos; medição instantânea, recomendada como uma primeira aproximação, quantificação exima concentração esperada e identificação das fontes de emissão.

Método quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho: amostragem de carvão ativado e individual, em período de tempo representativos da exposição e posterior dessorção em dissulfeto de carbono para análise por cromatografia gasosa. Referência: método NIOSH 1300 e adequação Rhone-Poulenc.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido Incolor
Ponto de Ebulição inicial:	78,4°C
Temperatura de autoignição:	ND
pH:	NA
Ponto de fulgor:	29°C
Peso Específico:	0,850 – 0,855(g / cm ³)
Solubilidade:	Insolúvel em água
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 7,0% Inferior: 1,0%
Pressão de vapor:	ND

[Digite aqui]



FISPQ em conformidade com a NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

THINNER EPÓXI

Revisão: 02

Data: Julho/2019

Página 5 – de 7

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: estável em condições normais de armazenamento

Condições a evitar: pode sofrer decomposição a temperaturas elevadas.

Incompatibilidade com outros materiais: evite contato com materiais oxidantes.

Produto de decomposição perigosa: Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Reações de polimerização espontânea: não ocorre

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: As informações toxicológicas são baseadas no conhecimento da toxicidade dos componentes do produto.

Toxicidade aguda: LD 50 (oral, ratos) - ND

Efeitos locais: Pode causar irritação no contato com pele e olhos.

Sensibilização: Levemente irritante.

Toxicidade crônica: Irritante severo para os olhos. Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias e rachaduras da pele, inalação de vapores pode causar dores de cabeça, náuseas e vômitos.

Efeitos específicos: Ingestão pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Álcool Etílico.

Ecotoxicidade: Não é esperado que este produto apresente perigo para os organismos aquáticos.

L.tox T.I.M.C. *MICROCYSTIS AERUGINOSA* = 1.450 mg/L;

SCENEDESMUS QUADRICAUDA = 5.000 mg/L (ALGA VERDE).

Persistência e degradabilidade: Biodegradação rápida.

Potencial bioacumulativo: N.D.

Mobilidade do solo: Volátil.

Outros efeitos adversos: N.D.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Tolueno

Ecotoxicidade: *CARASSIUS AURATUS*: DL50 (24 h) = 58 mg/L; TLm (24 - 96 h) = 57,7 mg/L; CL50 (96 h) = 22,8 ppm;

LEPOMIS MACROCHIRUS: TLm (24-96 h) = 24,0 mg/L;

POECILIA RETICULATA: CL50 (14 DIAS) = 68 ppm (OBS.2).

PALAEEMONETES PUGIO: CL50 (96 h) = 9,5 ppm;

CANCER MAGISTER (LARVA DE CARANGUEJO - ESTÁGIO I): CL50 (96 h) = 28 ppm;

CRANGON FRANCISCORUM (CAMARÃO): CL50 (96 h) = 4,3 ppm;

DAPHNIA sp: DLo = 60 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

Potencial bioacumulativo: produto volátil, com odor característico. Vapores prejudiciais ao meio ambiente

Mobilidade do solo: pode afetar o solo e, por percolamento, degradar a qualidade das águas subterrâneas.

Outros efeitos adversos: produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.

[Digite aqui]



FISPQ em conformidade com a NBR 14725:2009-4

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

THINNER EPÓXI

Revisão: 02

Data: Julho/2019

Página 6 – de 7

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Deve ser eliminado como resíduo conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 à NBR 10.007/2004. Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.

Embalagem usada: Não reutilizar embalagens vazias. As mesmas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Em alguns casos as embalagens deverão ser devolvidas para a empresa registrante ou fornecedor. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

Observar as legislações locais para tratamento e disposição.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

As informações citadas neste item estão de acordo com as leis internacionais de transporte, regidas pela ADR/RID, pelo decreto 8882/83, decreto lei 12063/83, decreto 96.044/88 e portaria 204 para transportes rodoviário e ferroviário, IMDG para marítimo e IATA/ICAO para aéreo.

TERRA: ADR/RID/GGVS

Classe: 3 Guia: 26 UN nr: 1263
Nome do transporte UN 1263-Tintas/Líquidos Inflamáveis

Mar: IMDG/GGVSee

Classe: 3.3 Grupo da Embalagem: III
UN nr: 1263 Rótulo: 3
Nome próprio da remessa UN 1263-Tintas/Líquidos Inflamáveis
EMS: 3-05 MFAG: 0310 Poluente marinho: Não

AR: IATA/ICAO

Classe: 3 Grupo embalagem: III
UN nr: 1263 Rótulo: 3
Nome do transporte: UM 1263 - Tintas / Líquidos Inflamáveis

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

As informações apresentadas neste item estão regulamentadas de acordo com ISO 11014 e da norma ABNT/NBR14725

Símbolo: Xn Nocivo – Xi Irritante – F Inflamável


Frases R(isco): R10 Inflamável

R11 Facilmente Inflamável

R20/21/22 Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

[Digite aqui]

	<p>FISPQ em conformidade com a NBR 14725:2009-4</p>	
<p>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ</p>		
<p>THINNER EPÓXI</p>		
<p>Revisão: 02</p>	<p>Data: Julho/2019</p>	<p>Página 7 – de 7</p>

Frases S(egurança):

- S2 Manter fora do alcance das crianças.
- S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca – Não fumar.
- S26 Em caso de contato com olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista.
- S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
- S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

As instruções fornecidas nesta FISPQ (Ficha de Informações de Segurança para Produtos Químicos) apresentam o nosso maior conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis em caso de acidente, riscos e perigos à saúde ou segurança pessoal. Portanto recomendamos que sejam seguidas fielmente para um bom aproveitamento do produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho, segundo as legislações locais, nacionais e internacionais. Podem ser consultadas as legislações que regem o controle das substâncias Tóxicas e de Saúde para um bom andamento do trabalho.

[Digite aqui]