

**Produto: ADESIVO PVC AZUL TIGRE**  
**Data da Última Revisão: 15.05.2014**

**Página 1 de 4.**  
**Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**NOME DO PRODUTO:** ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC - AZUL - TIGRE.  
**EMPRESA FABRICANTE:** TIGRE SA – TUBOS E CONEXÕES.  
**ENDEREÇO:** RUA DOS BORORÓS, 84 – DISTRITO INDUSTRIAL / JOINVILLE – SC – CEP 89239-290.  
**TELEFONE:** (+55 47) 3441 5000.  
**TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** 0800 7074700.  
**FAX:** (+55 47) 3441 5868.  
**E-mail:** [teletigre@tigre.com](mailto:teletigre@tigre.com).

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- PERIGOS MAIS IMPORTANTES: Produto inflamável e tóxico por natureza.
- EFEITOS DO PRODUTO:
  - EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA: Seus vapores são depressivos do sistema nervoso central. Tóxico por inalação, ingestão e contato com a pele.
  - EFEITOS AMBIENTAIS: Vazamentos liberam vapores orgânicos. Produto não solúvel em água. Resíduos de processo ou de derrames são classificados como classe I (perigoso).
  - PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS: Irritação da pele e mucosas pelo contato prolongado com o produto. Contaminação por vapores orgânicos.
- PERIGOS ESPECÍFICOS: Exposição por inalação ou contato com solventes orgânicos.
- PRINCIPAIS SINTOMAS:
  - Efeitos tóxicos: Irritação das vias respiratórias, pele e dos olhos. Irritação ou queimadura das córneas.
  - Efeitos tóxicos agudos por excesso de exposição: dor de cabeça, náuseas, tontura, sonolência e dermatites na pele.
- CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Irritante, Altamente Inflamável.
- SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO: ABNT 14725:2009.
- ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:



### Perigo

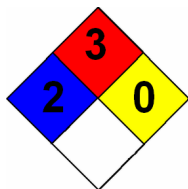
H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis  
 P210; P233; P240; P241; P242; P243; P280  
 P303+P361+P353; P370+P378



### Cuidado



H315 - Causa irritação à pele  
 H319 - Causa irritação ocular séria  
 H336 - Pode causar sonolência e vertigem  
 P264; P280; P305+P351+P338; P337+P313

- **NFPA (National Fire Protection Association):**  
 Riscos à Saúde (Azul): 2  
 Inflamabilidade (Vermelho): 3  
 Reatividade (Amarelo): 0



## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- DESCRIÇÃO (PREPARADO): Solução resina de PVC e aditivos em solventes orgânicos relacionados a seguir.
- NATUREZA QUÍMICA: Adesivo
- INGREDIENTES OU IMPUREZAS PERIGOSOS:

COMP	RÓTULO DE RISCO	CONC.	Nº CAS
Acetona	 Perigo: - H225   Cuidado: - H315/H319/H336	39-70%	67-64-1
MEK	 Perigo: - H225   Cuidado: - H315/H319/H336	16-54%	78-93-3
Acetato de Etila	 Perigo: - H225   Cuidado: - H319/H336	5-20%	141-78-6

Sistema de classificação de acordo com ABNT NBR 14725.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:
  - INALAÇÃO: Remover a vítima para ar fresco. Ministrir respiração artificial, se necessário. Encaminhar a um médico.
  - CONTATO COM A PELE: Retirar a roupa impregnada. Imediatamente lavar com água em abundância as partes do corpo atingidas.
  - CONTATO COM OS OLHOS: Lavar abundantemente com água corrente durante 15 minutos. Encaminhar a um oftalmologista.
  - INGESTÃO: Não provocar vômitos. Fornecer água. Consultar um médico.
- AÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.
- NOTAS PARA O MÉDICO: Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa. Não forneça leite nem óleo comestível/digestíveis. Tratar a acidose.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: CO<sub>2</sub>, pó químico, espuma. Resfriar com neblina de águas os recipientes que estiverem expostos.
- MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: Não deve ser usada água através de mangueira, porque dispersará e espalhará o fogo.
- PERIGOS ESPECÍFICOS: O retrocesso da chama pode ocorrer durante o arraste do vapor. O vapor pode explodir se a ignição for em área fechada.
- PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS: Usar luvas, botas e roupas de borracha butílica ou neoprene e máscara facial panorama com filtro contra vapores orgânicos.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: ADESIVO PVC AZUL TIGRE  
Data da Última Revisão: 15.05.2014

Página 2 de 4.

Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **PRECAUÇÕES PESSOAIS:** Nos casos de derramamento ou vazamento utilize os equipamentos de proteção individual para o manuseio do produto, limpeza do local e armazenagem dos resíduos.
- **REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:** Devem ser removidos fontes de chama, ignição, centelhas, faíscas ou calor. Nunca fume no local.
- **CONTROLE DE POEIRA:** Não aplicável.
- **PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS:**
  - Proteção respiratória: Respirador semi-facial com filtros químicos para vapores orgânicos para grandes derrames ou respirador descartável para pequenos vazamentos.
  - Proteção da pele: Luvas nitrílicas, de PVC ou látex, resistente a solventes orgânicos. Quando necessário utilizar calçados de borracha.
  - Proteção para os olhos: Óculos de segurança.
- **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Evitar que o produto alcance recursos hídricos (rios, arroios, lagos, esgotos). Evite o enclausuramento do local e se possível mantenha o ambiente ventilado.
- **MÉTODOS DE LIMPEZA:** Em caso de grandes derrames, estancar e remover o produto com auxílio de terra, areia, serragem, vermiculita ou similar, evitando faíscas ou centelhas durante o processo.
- **DISPOSIÇÃO:** Armazene o produto vazado em embalagens metálicas. Este resíduo é considerado classe I e deve ser tratado conforme a legislação vigente para disposição de resíduos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

- **MANUSEIO**
  - **MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:**
    - **PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:** É importante que o produto seja manuseado em local com ventilação diluidora ou exaustora visando manter a concentração dos vapores orgânicos em níveis permitidos pela legislação e que o mesmo utilize os equipamentos de proteção individual para sua atividade laboral. O limite de concentrações das substâncias químicas pode ser verificado na NR 15.
    - **PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:** Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.
    - **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Garantir boa ventilação/exaustão no local de trabalho, evitar a formação de aerodispersóides.
    - **ORIENTAÇÃO PARA MANUSEIO SEGURO:** Tambores contendo o produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser jogadas sobre pneus.
    - **MEDIDAS DE HIGIENE:** Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.
  - **ARMAZENAMENTO**
    - **MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:** O produto deve ser armazenado em local seguro, ventilado e fresco, nunca exposto a chamas, fontes de calor ou próximo a telhados. Quando for necessário empilhamento verificar a capacidade máxima das pilhas de produto para evitar a queda que poderá provocar vazamentos e faíscas. Deve armazenar as menores quantidades possíveis para minimizar os riscos de grandes incêndios ou explosões. O local deve ser sinalizado

indicando a inflamabilidade do produto e as normas de segurança do local, observando o disposto na NR 26 - Sinalização de Segurança.

- **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:**

- **ADEQUADAS:** Manter produto em sua embalagem original em local bem ventilado, fresco e seco.
- **EVITAR:** Exposição de tambores sob o sol, chuva e temperaturas elevadas. Manter longe de produtos alimentícios.
- **PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** ácidos e bases fortes, agentes oxidantes ou redutores.
- **MATERIAIS RECOMENDADOS PARA EMBALAGENS:** Quando retirado de sua embalagem original, deverá ser armazenado em embalagens metálicas ou em máquinas e equipamentos apropriados. Manter a embalagem bem fechada após o uso.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Utilizar apenas com ventilação adequada. Para algumas operações, pode ser necessário um sistema de ventilação local. Instale um sistema de exaustão local e/ou ventilação geral para controlar os níveis de contaminantes no ar abaixo dos valores limites de exposição. Os sistemas de exaustão devem ser concebidos para afastar o ar da fonte da geração de vapor/aerossol e das pessoas que trabalham neste local. O odor e irritação deste material são inadequados para avisar sobre exposição excessiva.
- **PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO:**
  - **LIMITES DE TOLERÂNCIA:**

COMPONENTE	LT (até 48h/semana)
Acetona	780 ppm
MEK	155 ppm
Acetato de Etila	310 ppm

Referência: Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11.

- **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:**
  - **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Para locais em que as concentrações excedam os limites de tolerância recomenda-se o uso de respiradores semifacial com filtros químicos para vapores orgânicos. Nos ambientes com baixa concentração ou próximos aos limites máximos indica-se o uso de respirador descartável para vapores orgânicos. NR-15 Atividades em Operações Insalubres.
  - **PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Creme protetor, luvas nitrílicas, de látex ou PVC.
  - **PROTEÇÃO DOS OLHOS:** Recomenda-se o uso de óculos de segurança e a instalação de lava olhos como proteção coletiva para os casos de acidentes.
  - **PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:** Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.
- **PRECAUÇÕES ESPECIAIS:** Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **ESTADO FÍSICO:** Líquido viscoso.
- **ODOR:** Característico de solventes.
- **COR:** Azul.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Produto: ADESIVO PVC AZUL TIGRE  
Data da Última Revisão: 15.05.2014

Página 3 de 4.  
Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.

- pH: Não aplicável.
- PONTO DE EBULIÇÃO DOS SOLVENTES: > 56°C.
- FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO: Não disponível.
- PONTO DE CONGELAMENTO DOS SOLVENTES: < -70,0°C.
- PONTO DE FULGOR: > -18°C.
- TAXA DE EVAPORAÇÃO: > 390 (Acetato de butila = 100).
- INFLAMABILIDADE: Altamente Inflamável.
- TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: > 404°C.
- LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR: 13,0/1,0%.
- PRESSÃO DE VAPOR: Não disponível.
- DENSIDADE DE VAPOR: Não disponível.
- DENSIDADE: 0,820 a 0,920 g/cm<sup>3</sup> a 23°C.
- SOLUBILIDADE: Insolúvel em água e solúvel em solventes orgânicos tipo cetonas.
- SOLUBILIDADE COM INDICAÇÃO DO SOLVENTE (kg/L): Acetona e MEK.
- COEFICIENTE DE PARTIÇÃO – N-OCTANO/ÁGUA:
  - Acetona: Low Kow = -0,24
  - Metiletilcetona: Low Pow = 0,30
  - Acetato de Etila: Low Pow = 0,68
- TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: Não disponível.
- VISCOSIDADE: 55 a 70s COPO DIN 4 a 23°C.

NOTA: Estes dados físico-químicos são valores típicos baseados em material testado, mas podem variar de amostra para amostra. A especificação deste produto está contida no Boletim Técnico do mesmo, o qual pode ser solicitado a TIGRE SA – Tubos e Conexões.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável a temperatura ambiente e sob condições normais de uso. Não exponha a temperaturas extremas.
- REATIVIDADE: Perigo de auto-ignição em contato com oxidantes e liberação de fumaça em caso de queima.
- POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não se espera reações perigosas em seus usos previstos.
- CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Fontes de calor e ignição, pressão e descarga estática.
- MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Conforme ABNT NBR 14619:2009, este produto, por pertencer à classe de risco 3, é incompatível com produtos da classe 2.3 (com toxicidade por inalação LC50 ou CL50 < 1.000ppm), 4.1 (para os números ONU 3221, 3222, 3231 e 3232), 5.1, 5.2 (para os números ONU 3101, 3102, 3111 e 3112) e 6.1 (para o grupo de embalagem I).
- PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Monóxido e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO: Seus vapores são depressivos do sistema nervoso central (SNC). É um produto tóxico por inalação, ingestão e contato com a pele. Pode causar irritação da pele e mucosas pelo contato prolongado com o produto. As substâncias que causam os efeitos mencionados são essencialmente os solventes orgânicos e estão citados no item 3.
  - TOXICIDADE AGUDA: Para os casos de excesso de exposição ao produto sem uso dos equipamentos de segurança adequados os vapores orgânicos liberados pelo produto podem causar dor de cabeça, náuseas, tonturas e sonolência.
  - EFEITOS LOCAIS: No caso de contato prolongado com a pele sem o uso dos equipamentos de segurança poderá ocorrer dermatite de contato, lesão de córneas, irritação das mucosas ou queimaduras. O contato com o produto quente pode causar queimaduras graves.
  - TOXICIDADE CRÔNICA: a constante e prolongada exposição aos vapores liberados pelo produto em ambiente insalubre e sem o

equipamento de proteção individual ou coletivo poderão causar a dependência química.

- CONTATO COM A PELE: Pode causar irritação.
- CONTATO COM OS OLHOS: Causa irritação séria.
- INALAÇÃO: Pode causar irritação das vias respiratórias. Em altas concentrações, é depressor do sistema nervoso central.
- INGESTÃO: Em altas concentrações, pode causar náuseas, tonturas e dor epigástrica.
- MUTAGENICIDADE: Não disponível.
- CARCINOGENICIDADE: Não disponível.
- TOXICIDADE À REPRODUÇÃO E LACTAÇÃO: Não disponível.
- TOXICIDADE SISTÊMICA PARA CERTOS ÓRGÃOS-ALVO: Não disponível.
- PERIGOS POR ASPIRAÇÃO: A aspiração do produto pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

### VALORES DE DL/CL 50 para componentes perigosos

Acetona		
Oral	DL50	9.750 mg/kg (rato)
Cutânea	LDLo	500 mg/kg (rato)
Respiratória	CL100 (2h)	126.000 ppm (rato)
MEK		
Oral	DL50	2.737 mg/kg (rato)
Cutânea	DL50	616 mg/kg (camun.)
Respiratória	LCLo (4h)	2.000 ppm (rato)
Acetato de Etila		
Oral	DL50	11.300 mg/kg (rato)
Cutânea	LDLo	5.000 mg/kg (rato)
Respiratória	CL50 (8h)	1.600 ppm (rato)

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO: Vazamentos e derrames liberam vapores orgânicos e sua queima provoca fumaça tóxica. Os resíduos sólidos são classificados como Classe I (perigoso). Produto poluente dos recursos hídricos e não solúvel em água.
- DADOS PARA COMPONENTES: Acetona.
  - BIOACUMULAÇÃO: Não se espera alta bioacumulação.
  - PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE:
    - Biodegradabilidade aeróbica primária: Na água sofre biodegradação, porém a volatilização tem se mostrado como o primeiro processo.
    - Biodegradabilidade aeróbica final: Facilmente biodegradável.
    - Biodegradabilidade anaeróbica: Biodegradável.
  - TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS:
    - PEIXES: Espécie

<i>LEPOMIS MACROCHIRUS</i>	CL50 (96 h) = 8.300 mg/L
<i>SALMO</i> sp	CL50 (24 h) = 6100 mg/L
<i>POECILIA RETICULATA</i>	CL50 (14 DIAS) = 7.032 ppm
<i>GAMBUSIA AFFINIS</i>	TLm (24, 28, 96 h) = 13.000 mg/L
<i>CARASSIUS AURATUS</i>	DL50 (24 h) = 5.000 mg/L

- CRUSTÁCEOS: Espécie

<i>DAPHNIA MAGNA</i>	TLm (24 - 48 h) = 10 mg/L
<i>ARTEMIA</i> sp	TLm = 2.100 mg/L
<i>GAMMARUS PULEX</i>	TLm = 5.500 mg/L

- ALGAS: Espécie

<i>MICROSYSTIS AERUGINOSA</i>	L. tox. T.I.M.C. = 530 mg/L
<i>SCENEDESMUS QUADRIKAUDA</i>	L. tox. T.I.M.C. = 7.500 mg/L



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

**Produto: ADESIVO PVC AZUL TIGRE**  
**Data da Última Revisão: 15.05.2014**

**Página 4 de 4.**

**Esta revisão anula e substitui todas as anteriores.**

- DADOS PARA COMPONENTES: Metil Etil Cetona (MEK).
  - BIOACUMULAÇÃO: Não se espera alta bioacumulação.
  - PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE: Deve se tomar muito cuidado para o produto não contaminar o solo e a água, por não ser totalmente solúvel. Biodegradabilidade de 10 a 30 dias.
  - TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS: Não disponível.

- DADOS PARA COMPONENTES: Acetato de Etila.
  - BIOACUMULAÇÃO: Não se espera alta bioacumulação.
  - PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE: Não disponível
  - TOXICIDADE AOS ORGANISMOS AQUÁTICOS:
    - PEIXES: Não disponível.
    - CRUSTÁCEOS: Não disponível.
    - ALGAS: Espécie:

MICROSYSTIS AERUGINOSA	L. tox. T.I.M.C. = 550 mg/L
SCENEDESMUS QUADRICAUDA	L. tox. T.I.M.C = 15 mg/L

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- MÉTODO DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO: Todo método de disposição ou tratamento do produto, resíduos e embalagens deverão ser licenciados pelos órgãos ambientais competentes.
  - PRODUTO: por ser classificado como perigoso conforme Portaria 204 - 20 de Maio de 1997, os métodos de descarte indicados são disposição em aterro industrial, com a adequada e segura evaporação do solvente orgânico, ou incineração.
  - RESTOS DO PRODUTO: Classificado como resíduo perigoso de Classe I. Indica-se disposição em aterro industrial, com a adequada e segura evaporação do solvente orgânico, ou incineração.
  - EMBALAGEM USADA: Estando as embalagens somente com uma fina película (filme) em seu interior, poderão ser classificadas como resíduo de Classe II e encaminhados para empresas recicladoras de metais - quantidade média aceitável de resíduo: 100 g. Quando contaminadas com excesso de produto ou sobras, deverão ser classificadas como resíduo de Classe I (Perigoso) e sua disposição poderá ser a destinação a aterros sanitários.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:
  - TERRESTRE: 1133
  - FLUVIAL: 1133
  - MARÍTIMO/IMO: 1133
  - AÉREO/IATA: 1133
- PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE:
  - NÚM. DA ONU: 1133
  - NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Adesivo.
  - CLASSE DE RISCO: 3
  - NÚMERO DE RISCO: 33
  - IMDG CODE PAGE: 46
  - EMS: F-E, S-D
  - MFAG: Ver o guia de primeiros socorros.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

- Portaria 3214 do Ministério do Trabalho NR 15 - Atividades em Operações Insalubres e NR 07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional / PCMSO.
- ABNT NBR 14725:2009 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
- Portaria 204 – 20 maio 1997 – Classificação e definição da classe de produtos perigosos.
- NR 26 – Sinalização de Segurança.
- NR 20 – Dispõe sobre líquidos combustíveis e inflamáveis.

- ABNT NBR 14619:2009 – Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.
- Convenção 170 da OIT – Segurança na utilização de produtos químicos no trabalho.
- Lei 12305/10 – Política Nacional de resíduos sólidos.
- Portaria MJ 1274/03 da Polícia Federal – Define produtos químicos sujeitos a controle e fiscalização.
- Portaria Inmetro 326/06 – Aprova o regulamento de avaliação da conformidade para embalagens utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos.
- Resolução ANTT 420 – Transporte terrestre de produtos perigosos.
- Regulamento CE 1272/2008 – Classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.
- Regulamento CE 1907/2006 – Registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Legendas:
  - CAS – Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
  - ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
  - NR – Norma Regulamentadora.
  - EPI – Equipamento de Proteção Individual.
  - NFPA – National Fire Protection Agency.
  - DL50 – Dose Letal média.
  - CL50 – Concentração Letal média.
  - Ppm – Partes por milhão.
  - H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.
  - H336 – Pode causar sonolência e vertigem.
  - H315 – Causa Irritação à pele.
  - H319 – Causa irritação ocular séria.
  - P210 – Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. – Não fumar.
  - P233 – Manter o recipiente bem fechado.
  - P240 – Ligação à terra do recipiente e do equipamento receptor.
  - P241 – Utilizar equipamento elétrico de ventilação à prova de explosão.
  - P242 – Utilizar apenas ferramentas antichispa.
  - P243 – Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
  - P264 – As mãos após o uso.
  - P280 – Usar EPI.
  - P305+P351+P338 – SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente, com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
  - P337+P313 – Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
  - P303+P361+P353 – SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despír / retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
  - P370+P378 – Em caso de incêndio, utilizar CO2, pó químico, espuma.
- É recomendado que menores de 18 anos e mulheres grávidas não manuseiem o produto.
- As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas ou compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes.

Os dados dessa Ficha referem-se especificamente ao produto citado, podendo não ser válido em combinação com outros produtos. A TIGRE julga não serem informações absolutas sobre este produto, com isso, diante do que se conhece, subsidia seus funcionários, clientes, para a proteção individual e do meio ambiente. Constitui obrigação do usuário utilizar, ou determinar que o produto seja utilizado e manuseado de maneira segura.