



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** TX Diesel Ecotec

**Código interno de identificação do produto:** 012017

**Nome da empresa:** Triplo X Brasil

**Endereço:** Rua dos Imigrantes, 160 CEP 87111 – 640 Sarandi PR

**Telefone para contato:** +55 44 3264 3260

**FAX:** +55 44 3264 3260

**e-mail:** elizangelatriploxbrasil@gmail.com

**Telefone para emergências:** 193 Bombeiros

0800-118270 - Pró-química- ABIQUIM

+55 41 3213 – 3700 – Instituto Ambiental do Paraná - IAP

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo (conforme NBR 14725-2):**

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmico – Categoria 2

Líquido Inflamável – Categoria 2

Toxicidade crônica para organismos aquáticos – Categoria 2

**Frase de perigo (conforme NBR 14725-3):**

H301 Tóxico se ingerido.

H331 Tóxico se inalado.

H311 Tóxico em contato com a pele.



H226 Líquido e vapores inflamáveis

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

H335 Provoca danos aos órgãos (olhos e pele).

#### **Frase de precaução:**

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

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências

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

P242 Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes.

P243 Evite o acúmulo de carga eletrostática.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

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

#### **Pictogramas**



### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância:** mistura de componentes



**Composição química:** informação confidencial retida. Contém: hidrocarbonetos poliméricos aminograxo acetilados, Ésteres, desinfetante, dispersante, detergente, emulgadores, antioxidantes e agentes de extrema pressão.

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Percloroetileno - CAS nº 127-18-4 – Concentração: 2 – 6 %.

Naftaleno – CAS nº 91-20-3 – Concentração: ≈ 1 %

Poli-isobutenil succinimida acetilada – CAS nº 68201-32-1 – Concentração < 1 %

Diclorobenzeno – CAS nº 95-50-1 – Concentração: 2 – 6 %

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Inalação:** Leve a pessoa ao ar livre. Se não respirar, providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob a supervisão de uma pessoa qualificada. Consulte um médico ou transporte a um hospital imediatamente.

**Contato com a pele:** Lave com água corrente ou em chuveiro a parte do corpo que teve contato com o produto.

**Contato com os olhos:** Enxague os olhos com água abundante continuamente durante 15 minutos. Consulte um médico.

**Ingestão:** Não induza ao vômito. Chame um médico ou transporte a pessoa a um hospital imediatamente.

P303 + P361 + P353 Em caso de contato com a pele ou com o cabelo: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**



**Meios de extinção apropriados:** Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma; caso não tenha extintor usar água na forma de neblina. Usar neblina d'água para resfriar os recipientes que estejam expostos ao calor.

**Meios de extinção não apropriados:** não usar jatos de água diretamente sobre o líquido que estiver queimando, pois espalhará e propagará o fogo.

**Perigos específicos:** O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

**Proteção dos bombeiros:** proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **PRECAUÇÕES PESSOAIS**

**Remoção de fontes de ignição:** Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes.

Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar na área de risco. Isolar o derramamento ou vazamento de todas as fontes de ignição.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** utilizar equipamento de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

### **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**

Estancar o derramamento ou vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para canaletas, bueiros, galerias de esgoto ou cursos d'água, levar em conta o tratamento posterior da água contaminada.



---

## MÉTODOS PARA LIMPEZA

**Recuperação:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado para posterior reciclagem ou eliminação.

**Neutralização:** Não jogar água. Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou outro material absorvente seco.

**Disposição:** Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental local.

Nota: No caso de contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo: contactar o órgão ambiental local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Medidas técnicas:** providenciar ventilação local exaustora onde os processos exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato com a pele e mucosas.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática. Não fumar.

**Orientação para manuseio seguro:** manipular o produto respeitando-se as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não manusear em recipientes plásticos, não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.



---

## ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas:** o local de armazenamento deve conter dique de contenção para reter o material em caso de vazamento. As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (NationalElectricalCode) ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**condições de armazenamento:** local limpo, ventilado e piso impermeável. Manter longe de chamas, fontes de ignição e calor.

**PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado)

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de Controle de engenharia:** Se recomenda controlar que a concentração do produto no ar não exceda o valor TLV. Utilizar somente ventilação adequada. Para algumas operações, a remoção completa do ar por extração pode ser necessária. Pode haver concentrações letais em áreas com má ventilação.

**Proteção respiratória:** Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo dos limites de exposição recomendados. Quando houver necessidades de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro de ar aprovado para vapores orgânicos. A eficiência de uma máscara com filtro depende da concentração potencial do produto no ar. Use-se somente para uma exposição curta. Em áreas fechadas ou pouco ventiladas, use um equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

**Proteção das mãos, pele e do corpo:** Utilize roupa impermeável este material. A escolha dos elementos específicos tais como: luvas, botas, avental ou macacão



dependerá do tipo de operação. Remova imediatamente a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Lave a área exposta da pele com água e sabão.

**Proteção dos olhos e do rosto:** Utilize óculos de segurança de ampla visão. Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Atenção: os dados a seguir, correspondem aos valores mais comuns, e não constituem especificação.

Cor: âmbar

Estado físico: Líquido

Odor: Característico

pH: alcalino

Ponto de ebulição: Dados não disponíveis.

Solubilidade: Insolúvel em água.

Ponto de congelamento: Dados não disponíveis.

Densidade: 0,91 kg/L 15°C (59°F)

Viscosidade: 52 cSt<sub>40°</sub> (104°F)

Coefficiente de expansão térmica/F°: 0,00039

Índice de evaporação - Dados não disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Este material é considerado estável em ambiente normal e em condições previstas de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseio.



**Condições a evitar:** Chamas descoberta, fagulhas, temperaturas acima do ponto de inflamação do material.

**Incompatibilidade com outros materiais:** Pode reagir com oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

**Polimerização perigosa:** Não deverá ocorrer.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Efeitos locais:** A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele, inclusive queimaduras. O contato repetido pode causar ressecamento ou descamação da pele. Pode causar efeitos ainda mais fortes se for mantido sobre a pele.

**Toxicidade crônica:** Esta mistura contém o Percloroetileno que de acordo com o Standard OSHA 29 CFR Pat 1910,1200, está classificado como um cancerígeno potencial pela IARC e pelo NTP. O percloroetileno apresentou aumento de incidências de tumores malignos em alguns ratos e ratas. Outros estudos de longo prazo em animais, assim como estudos epidemiológicos em humanos, não apresentam formação de tumores. Não se supõe que o percloroetileno apresente um risco mensurável de câncer para os seres humanos quando manuseado segundo as recomendações.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Volatilidade:** moderadamente volátil a partir de solo seco.

**Degradabilidade:** O produto não é biodegradável





**Ecotoxicidade:** Não são disponíveis dados de toxicidade aos organismos aquáticos, porém a sua presença na água pode transmitir qualidades indesejáveis e prejudicar a sua utilização.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é inflamável. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Número ONU:**1203

**Nome apropriado para embarque:**Combustível auto-motor

**Classe de risco:** 3

**Número de risco:** 33

**Embalagem:** II

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Resolução ANTT nº 420/2004

Resolução ANP nº 01/2014

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Modo de usar:** Adicione ao combustível a proporção de 1ml de TX Diesel ecotec para cada 5 litros de diesel/biodiesel.

**Prazo de validade:** Indeterminada.



---

**Legendas e abreviaturas:**

EPI - equipamento de proteção individual

IARC – International Agency For Research on Cancer

NTP - National Toxicology Program

ONU – Organização das Nações Unidas