



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, CO₂, 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 nãoexceda o valor TLV. Utilizar somente ventilação adequada. Paraalgumas operações, a remoção completa do ar por extração podenser necessária. Pode haver concentrações letais em áreas commá ventilação.

Proteção respiratória: Os níveis de concentração na atmosferadevem ser mantidos abaixo dos limites de exposiçãorecomendados. Quando houver necessidades de proteçãorespiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro de ar aprovado para vapores orgânicos. A eficiência de uma máscaracom filtro depende da concentração potencial do produto no ar.Use-se somente para uma exposição curta. Em áreas fechadasou pouco ventiladas, use um equipamento autônomo derespiração 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_{40°} (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 n° 420/2004

Resolução ANP n° 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