

PRODUTO : Silicone Repelente Data da Revisão: 02/07/2018 Revisão: 02 Páginas 1 de 9**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:****TEDOX SILICONE REPELENTE****Razão social:** Gt Indústria de Impermeabilizantes Importação e Exportação Ltda.**Nome fantasia:** Tedox**CNPJ:** 92.317.866/0001-49**Telefone:** (51) 3490-4475**Home page:** <http://www.tedox.com.br/>**Endereço:** Estrada dos Tavares, número: 320**Bairro:** Costa Do Ipiranga**Cidade:** Gravataí**Estado:** RS**CEP:** 94010-970**Nacionalidade:** Brasil**Informações em caso de emergência:****CIT/RS:** 0800 721 3000**2. IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura:**

Líquidos Inflamáveis – Categoria 3, H226

Perigo por aspiração – Categoria 1, H304

Perigoso para ambientes aquático – efeito crônico – Categoria 2 – 411.

2.2 Elementos de rotulagem, segundo GHS

Pictogramas de Perigo:

Palavra de Advertência: Perigo**Advertências de perigo:**

H226: Líquidos e vapores inflamáveis;

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

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados,

Frases de Precaução:

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 de calor/ faísca/ chama aberta, superfícies quentes. Não fume;

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

P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;

P261: Evite inalar poeiras/ fumos/ gases/ nevoas/ vapores e aerossóis;

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio;

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

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

P273: Evite a liberação para o meio ambiente;

P314: Em caso de mal estar procure um médico;

P301+P310: Em caso de ingestão: Contate imediatamente um centro de informação toxicológica e o médico;

P331: Não provoque vômito;

PRODUTO : Silicone Repelente Data da Revisão: 02/07/2018 Revisão: 02 Páginas 2 de 9

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P501: Descarte o conteúdo em aterros industriais ou incineração.

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

2.4 Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação (GHS) e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.5 Visão geral de emergências: produto químico perigoso à saúde humana. Manter fora do alcance de crianças.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Produto Químico Preparado.

Natureza Química: Tinta Imobibiária

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo de produto (%m).

Ingrediente:	Faixa de concentração (%):	Nº CAS:	Classificação:
Destilados de petróleo hidratados leve (aguarrás)	1,0 -10,0	64742-47-8	Líquidos inflamáveis – Categoria 3; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2; Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3; Perigo por aspiração – Categoria 1; Perigoso para ambiente aquático – Agudo – Categoria 2; Perigoso para ambiente aquático – Crônico – Categoria 2;

Sistema de classificação adotado:

Norma ABNT-NBR14725-Parte 2:2009. Adoção do sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso.

Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remover as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

PRODUTO : Silicone Repelente Data da Revisão: 02/07/2018 Revisão: 02 Páginas 3 de 9**Ingestão:**

Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Ações que devem ser evitadas:

NÃO INDUZIR O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:

Evitar contato com o produto ao socorrer a vítima. Manter a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Notas para o prestador de primeiros-socorros:

Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI's necessários. Retirar as roupas contaminadas. Levar a embalagem do produto.

Notas para o Médico:

Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Retirar roupas contaminadas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Resfriar usando pó químico seco; dióxido de carbono; espuma mecânica; névoa d'água.

Meios de extinção não recomendados: Jatos d'água diretamente, pois pode provocar alastramento das chamas e espalhar o material.

Perigos específicos no combate: Produto inflamável. O fogo pode produzir gases irritantes e tóxicos. Recipientes podem explodir quando aquecidos.

Métodos especiais de combate a incêndio: Resfrie recipientes fechados com água pulverizada. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura.

Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas: Os responsáveis pelo combate/ controle, deverão usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SBCA), com pressão positiva e vestuário protetor de fogo completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**PRECAUÇÕES PESSOAIS:**

Remoções de fontes de ignição: Produto inflamável. Remova todas as fontes de ignição. Impeça faulhas ou chamas.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com a pele ou olhos. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Procedimentos a serem adotados: Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos fazendo um dique de contenção.

Métodos para limpeza:

Procedimentos a serem adotados: Utilizar barreiras naturais ou de contenção de derrame. Coletar o produto derramado e colocar em recipientes próprios. Recuperar o líquido liberado com material absorvente.

Disposição: Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local.

Prevenção de perigos secundários: Não descartar diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Não reutilizar as embalagens.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

PRODUTO : Silicone Repelente Data da Revisão: 02/07/2018 Revisão: 02 Páginas 4 de 9

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exausto local. Evite formação de vapores/ névoas.

Prevenção de incêndio e explosão: Remover todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor/ faíscas/ chamas abertas/ superfícies quentes - NÃO FUME. Inspeção os recipientes quando a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Equipamentos elétricos e de iluminação devem ser a prova de explosão. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas anti-centelhas durante o manuseio do produto. Recipientes metálicos usados na transferência do produto devem ser aterrados. Inspeção os recipientes quanto os danos ou vazamento antes de manuseá-los.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Usar equipamentos de proteção individual como indicado na seção 8.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento:

Adequadas: Manter o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta. Manter os recipientes bem fechados. Armazenar afastado de alimentos e fora do alcance de crianças.

A evitar: Temperaturas muito elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

De sinalização de risco: Produto inflamável. Não fumar.

Produtos e materiais incompatíveis: ácidos, bases e oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Ingrediente:	TLV - TWA (ACGIH)	REL - TWA (NIOSH)	PEL - TWA (OSHA)	LT (NR - 15)
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
Aguarras:	200 mg/m ³ (P)	-	-	-

Medidas de controle de engenharia: Promover ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/ névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Equipamentos de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas.

Proteção de mãos: Luvas de proteção de borracha natural.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos. (Óculos de proteção contra respingos).

Proteção da pele e do corpo: Vestuário protetor adequado, avental de PVC ou algodão e sapato fechado.

Precauções especiais: N.A.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.

Odor: Característico de hidrocarbonetos.

Cor: Incolor.

pH: Não aplicável.

Limite de odor: Não aplicável.

Ponto de fusão/ ponto de congelamento: <-20°C (Destilados leve de petróleo)

PRODUTO : Silicone Repelente Data da Revisão: 02/07/2018 Revisão: 02 Páginas 5 de 9

Ponto de ebulição: 90 a 320 °C (Destilados leve de petróleo)
Ponto de fulgor: 38°C para a mistura
Taxa de evaporação: N.A.
Inflamabilidade (sólido, gás): N.A.
Limite explosão inferior: 0,9% (Destilados leve de Petróleo)
Limite explosão, superior: 6,0% (Destilados leve de Petróleo)
Pressão do vapor: 36,8 mmHg a 37,8°C (Destilados leve de Petróleo)
Densidade: 0,774 g/cm³
Solubilidade: Imiscível em água.
Coefficiente de participação - n-octanol/ água: N.A.
Temperatura de auto-ignição: N.A.
Temperatura de decomposição: N.A.
Viscosidade: 10 - 15 FD4.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: Produto estável se armazenado e manuseado nas condições adequadas e indicadas.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma quando o produto é processado, armazenado e aplicado corretamente.

Condições a serem evitadas: Temperaturas muito elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos, bases e oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono (em caso de incêndio).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Não há dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente toxicidade aguda. Portanto a mistura não classifica para toxicidade aguda. Fonte: Gestis/ ABNT NBR 14725-2:2009.

Corrosão/ irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado como irritante ocular. Estudo em animais relataram score 0 para as análises de vermelhidão da conjuntiva, íris e quemose.

Sensibilidade respiratória ou à pele: Não é esperado que a mistura provoque sensibilização à pele e as vias respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente mutagenicidade em células germinativas. Portanto a mistura não classifica para mutagenicidade em células germinativas. Fonte: Gestis/ ABNT NBR 14725-2:2009.

Carcinogenicidade: Não há dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente perigo de carcinogenicidade. Portanto a mistura não classifica para carcinogenicidade. Fonte: Gestis/ ABNT NBR 14725-2:2009 e ECHA.

Toxicidade à reprodução: Não há dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente toxicidade à reprodução. A mistura não possui nenhum dos ingredientes classificados para toxicidade à reprodução. Portanto a mistura não é classificada para a toxicidade à reprodução. Fonte: Gestis/ ABNT NBR 14725-2:2009.

PRODUTO : Silicone Repelente Data da Revisão: 02/07/2018 Revisão: 02 Páginas 6 de 9

Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposição única: Não há dados para a mistura como um todo. Não é esperado que a mistura apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (STOT-SE). Fonte: Gestis/ ABNT NBR 14725-2:2009.

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não há dados para a mistura como um todo. Não é esperado, que a mistura apresente toxicidade para órgãos- alvo específicos – exposição repetida (STOT-RE). Portanto a mistura não classifica para toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição repetida. Fonte: Gestis/ ABNT NBR 14725-2:2009.

Perigo por aspiração: Não há dados para a mistura como um todo. A mistura contém um ingrediente classificado para perigo por aspiração na categoria 1 (Destilados leve de Petróleo), concentração >10%. Segundo os critérios de classificação da ABNT NBR 14725-2:2009 a viscosidade cinemática se enquadra para classificação desta mistura. Portanto a mistura classifica para perigo por aspiração na categoria 1. Fonte: Gestis/ ABNT NBR 14725-2:2009.

11.2 Exposições, sintomas e efeitos adversos:

Vias de exposição prováveis/ risco de inalação: Inalação de vapores por vias respiratórias, pode causar tontura, náusea e vertigem.

Contato com a pele: pode causar irritação a pele.

Efeitos da exposição de curta duração: Não há dados disponíveis de sintomas prejudiciais a saúde para esta mistura em exposição de curta duração.

Efeitos da exposição repetida ou prolongada: Pode provocar irritação das vias respiratórias e efeitos narcóticos.

11.3 Outras informações: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos.

Informações referentes ao:

Destilados leve de Petróleo:

CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2 – 5 mg/L

CE₅₀ (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L

NOEC (Daphnia magna, 21 dias): 0,48 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informações referentes ao:

Destilado leve de Petróleo:

Log Kow: 3,3 – 6,0

12.4 Mobilidade do solo: Efeitos sobre organismos do solo: pode afetar o solo por percolamento e degradar a qualidade das águas e do lençol freático.

12.5 Outros efeitos adversos: Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água, diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

PRODUTO : Silicone Repelente Data da Revisão: 02/07/2018 Revisão: 02 Páginas 7 de 9

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. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

Observar as legislações locais para tratamento e disposição.

13.2 Medidas de proteção individual recomendadas:

Proteção respiratória: Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/ névoas.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de borracha natural.

Proteção para os olhos: óculos de segurança para produtos químicos (óculos de proteção contra respingos).

Proteção da pele e do corpo: Vestuário protetor adequado, avental de PVC ou algodão e sapato fechado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Regulamentações terrestres:

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) - Resoluções N°. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.

Decreto n° 96.044 de 18 de maio de 1988 aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

14.2 Regulamentações marítimas:

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

DPC: Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).

Normas de Auditoria Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

14.3 Regulamentações aéreas:

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR) - 50th Edition, 2009.

DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil - Normas para o transporte de artigos perigosos e dá outras providências em aeronaves civis.

Transporte Terrestre

Rodoviário/ Ferroviário

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: III

N° ONU: 1263;

Nome apropriado para embarque: Tinta;

Classe de risco: 3;

N° de risco: 30;

Transporte Flúvial

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: III

N° ONU: 1263;

PRODUTO : Silicone Repelente Data da Revisão: 02/07/2018 Revisão: 02 Páginas 8 de 9

Nome apropriado para embarque: Tinta;
Classe de risco: 3;
Nº de risco: 30;

Transporte Marítimo**IMGD**

Classe de risco: 3
Grupo de embalagem: III
Nº ONU: 1263;
Nome apropriado para embarque: Tinta, (Destilados leve de Petróleo)
Classe de risco: 3;
Nº de risco: 30;
Poluente Marítimo: Sim

Transporte Aéreo**IATA/ICAO**

Classe de risco: 3
Grupo de embalagem: III
Nº ONU: 1263;
Nome apropriado para embarque: Tinta;
Classe de risco: 3;
Nº de risco: 30;

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e meio ambiente.
- CETESB - Lei Estadual nº 997, 31 de maio de 1976, regulamentada pelo Decreto nº 8468, de 8 de setembro de 1976.
- Departamento de Polícia Federal - Lei nº 10.357, de 27 de dezembro de 2001.
- Norma ABNT - NBR 14725:2009.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou processos é responsabilidade do usuário. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produtos perigosos. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador a cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas.

16.1 Siglas e abreviações:

CAS – Chemical Abstracts Service;
CEATOX - Centro de Assistência Toxicológico;
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente;
EPI's - Equipamentos de proteção individual;
KU – Unidades Krebs
LT - Limite de tolerância;
N.A. - Não aplicável;

PRODUTO : Silicone Repelente Data da Revisão: 02/07/2018 Revisão: 02 Páginas 9 de 9

N.D. - Não disponível;
ONU - Organização das Nações Unidas;
OSHA - Occupational Safety and Health Administration;
PEL - Permissible Exposure Limits;
REL - Recommended Exposure Limits;
TLV - Threshold limit value;
TWA - Time weighted Average.

Referências Bibliográficas:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR14725-Parte 2, 3 e 4:2009. Apostila e CD: Interpretação e elaboração de FISPQ segundo ABNT - NBR14725 - Revisão 2009. Prof. Msc. Fabriciano Pinheiro, São Paulo, Março de 2010.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

[NIOSH] NACIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards.
<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e Operações Insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

(ECHA) EUROPEAN CHEMICALS AGENCY <http://echa.europa.eu/pt>

(GESTIS) SUBSTANCE DATEBASE <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis>

(PP8) PRODUTOS PERIGOSOS MANUSEIO E TRANSPORTE RODOVIÁRIO. 8ªed. Ano 2006.