	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO METIL TERC BUTIL ETER	FISPQ:	MTB99T
		Revisão:	1
		Data:	23/09/2022
		Página:	1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	METIL TERC BUTIL ETER
Código interno do produto:	MTB99T
Usos recomendados:	Utilizado na fabricação de combustíveis, como aditivo para melhorar o desempenho na combustão, em substituição aos compostos de chumbo. Uso industrial.
Nome da empresa:	REFINARIA DE MATARIPE S.A.
Endereço:	SÃO FRANCISCO DO CONDE, RODOVIA BA 523 KM 4 – CEP 43.900-000 - MATARIPE – BA
Telefone para contato:	0800 117 2020
Telefone para emergências:	0800 117 2020

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT - NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Líquidos inflamáveis	2
Corrosão/Irritação à pele	2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de Perigo:

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
H315 – Provoca irritação à pele.


Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do colar/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contedor 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.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de Precaução:

Resposta à emergência:

P321 – Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO METIL TERC BUTIL ÉTER	FISPQ:	MTB99T
		Revisão:	1
		Data:	23/09/2022
		Página:	2 de 10

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.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico ou dióxido de carbono (CO₂).

Armazenamento:

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não apresenta outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: **Substância.**


Nome do ingrediente	n° CAS	Faixa de concentração %
Terc-butil metil éter	1634-04-4	≤ 100

Sinônimos: 2-metóxi-2-metilpropano; MTBE; Éter metil-terc-butílico.

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes em concentrações acima dos valores de corte conforme Tabela A.1 (ABNT NBR 14725-4).**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Quais ações devem ser evitadas:	Não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO METIL TERC BUTIL ETER	FISPQ:	MTB99T
		Revisão:	1
		Data:	23/09/2022
		Página:	3 de 10

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão. A aspiração do produto pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

5.1 Meios de extinção

Apropriados: Compatível com pó químico e dióxido de carbono (CO₂).
 Não apropriados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos
 Especiais: Evacuar a área. Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão: Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO


6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo com óculos de proteção com proteção lateral, luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos
 Especiais: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO METIL TERC BUTIL ETER	FISPQ:	MTB99T
		Revisão:	1
		Data:	23/09/2022
		Página:	4 de 10

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.
Procedimentos:	Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento.
Métodos:	Não utilizar embalagens vazias.


7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Medidas técnicas apropriadas ao trabalhador:	<u>Apropriadas</u> : Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho. <u>Inapropriadas</u> : Não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:	Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.
Condições a evitar:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações:	Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas, destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO METIL TERC BUTIL ETER	FISPQ:	MTB99T
		Revisão:	1
		Data:	23/09/2022
		Página:	5 de 10

Materiais seguros para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Componentes	Limite de exposição	Tipo	Referência
		Metil terc-butil eter	50 ppm	TWA

Indicadores biológicos: Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores ou névoas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 4ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2016.

Proteção para as mãos:

Para o manuseio utilizar luvas de proteção de PVC.

Proteção para os olhos:

Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo:

Vestuário protetor adequado. Para manuseio, utilizar luvas de proteção de PVC, calçado de segurança fechado e vestimentas de proteção contra fogo repentino (FR).

Perigos Térmicos:

Produto inflamável.

Precauções Especiais:

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Medidas de Higiene:


Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência:

Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido incolor.
 Odor e limite de odor: Característico.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO METIL TERC BUTIL ETER	FISPQ:	MTB99T
		Revisão:	1
		Data:	23/09/2022
		Página:	6 de 10

pH:	Não aplicável.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:	-108,6°C em 1,013 hPa.
Ponto de Ebulição:	55,3°C em 1,013 hPa.
Ponto de Fulgor:	Não disponível.
Taxa de Evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Limite de Inflamabilidade ou Explosividade:	
Inferior	1,6%
Superior	8,5%
Densidade de Vapor:	Não disponível.
Densidade Relativa:	0,74 em 20°C.
Pressão de Vapor:	330 hPa em 25 °C - Diretriz de Teste de OECD 104.
Solubilidade:	Em água: 42 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105.
Coeficiente de Partição - n-octanol/água:	Log kow: 1,06 em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 107 - Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de Autoignição:	460°C em 1013,0 hPa – DIN 51794.
Temperatura de Decomposição:	Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
Viscosidade:	0,409 cSt à 40°C.
Outras informações:	Tensão superficial: 72,5 mN/m em 1.07g/L em 21,5 °C.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade Química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Pode reagir violentamente quando em contato com materiais incompatíveis.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis


Oxidantes, ácidos fortes, halogênios, bases fortes, borracha e diversos materiais plásticos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em combustão libera gases tóxicos e irritantes, como peróxidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	Produto não classificado como tóxico agudo.
Toxicidade aguda:	DL50 (oral, ratos): > 2000 mg/kg DL50 (dérmico, ratos): > 2000 mg/kg CL50 (inalação, ratos - vapor): 85 mg/L
Corrosão e irritação da pele:	Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO METIL TERC BUTIL ETER	FISPQ:	MTB99T
		Revisão:	1
		Data:	23/09/2022
		Página:	7 de 10

Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Toxicidade crônica:	<p><u>Carcinogenicidade:</u> O produto não é considerado carcinogênico.</p> <p><u>Mutagenicidade:</u> Não é esperado que o produto provoque efeitos genéticos.</p> <p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Exposição única:</u> Não é esperado que o produto provoque toxicidade por exposição única.</p> <p><u>Exposição repetida:</u> Não é esperado que o produto provoque toxicidade por exposição repetida.</p>
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<p>Não é classificado como perigoso para os organismos aquáticos.</p> <p>CL50 (peixes, 96h): 574 mg/L</p> <p>CE50 (invertebrados, 96h): 187 mg/L</p> <p>CE50 (algas, 96h): 491 mg/L</p>
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.2 Persistência e degradabilidade

Não é esperada rápida degradação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 1,5

Log_{kow}: 1,06.

12.4 Mobilidade no solo

Informação não disponível.


12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL




13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	<p>O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.</p>
Embalagem usada:	<p>Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.</p>

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO METIL TERC BUTIL ETER	FISPQ:	MTB99T
		Revisão:	1
		Data:	23/09/2022
		Página:	8 de 10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

	Terrestre	Hidroviário	Aéreo
Número ONU	ONU2398	UN2398	ONU2398
Nome apropriado para embarque	ÉTER METIL-t-BUTÍLICO	METHYL BUTYL ETHER	ÉTER METIL-t-BUTÍLICO
Classe ou subclasse de risco	3 	3 	3 
Grupo de Embalagem	II	II	II
Poluente Marinho	Não	No	Não

Classificação Terrestre em conformidade com a Resolução nº5947 de 2021 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número de risco: 33
- Provisão especial: NA
- Quantidade Isenta para Transporte:
Veículo: 333 kg
Embalagem Interna: 1 L

Classificação Hidroviário conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- EmS: F-E, S-D
- Provisão especial: NA
- Quantidade Limitada: 1 L

Classificação Aéreo conforme International Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- Quantidade Limitada por embalagem:
Quantidades limitadas: 1 L Instruções de embalagem: Y341
Aeronave de passageiros: 5 L Instruções de embalagem: 353
Aeronaves de carga: NA Instruções de embalagem: NA
- Provisão especial: NA

NOTA - As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.


15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/1: 2010 – Terminologia.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/2: 2019 – Sistema de classificação de perigo.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/3: 2017 – Rotulagem.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO METIL TERC BUTIL ETER	FISPQ:	MTB99T
		Revisão:	1
		Data:	23/09/2022
		Página:	9 de 10

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/4: 2014 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ.

ACGIH 2020 - “*American Conference of Governmental Industrial Hygienists*”; TLVs and BEIs based on the documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

ECHA – “*European Chemicals Agency*”; Substance Information; disponível em: <<https://echa.europa.eu/pt/home>>.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284- NA/905.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

NIOSH – “*National Institute for Occupational Safety and Health*”; Immediately Dangerous to Life and Health (IDLH) Values.

Norma Regulamentadora NR 15 – Atividades e Operações Insalubres.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

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

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.


Resolução 5947/21 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Versão: 1

Elaborado por: Acelen Product Stewardship

Referências bibliográficas importantes e fontes de os dados: Fichas de dados de segurança de matérias-primas, informações globais sobre o órgão regulador, literatura científica e dados de testes.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO METIL TERC BUTIL ETER	FISPQ:	MTB99T
		Revisão:	1
		Data:	23/09/2022
		Página:	10 de 10

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

Observação Legal Importante- As informações de segurança deste produto são fornecidas para ajudar nossos clientes a avaliar a conformidade com as normas de segurança/normas sanitárias/ambientais. As informações aqui contidas são baseadas em dados disponíveis para nós e são corretos de acordo com nosso melhor conhecimento, informação e crença na data de sua publicação. No entanto, não garantia de comercialização, adequação a qualquer uso ou qualquer outra garantia é expressa ou implícita em relação à precisão desses dados, os resultados a serem obtidos com o uso deles, ou os perigos relacionados com o uso do produto. Como o uso deste produto está sob o controle exclusivo do usuário, é da responsabilidade do usuário a obrigação de determinar as condições de utilização segura do produto. Tais condições devem cumprir os regulamentos relativos ao produto. A empresa referenciada nesta ficha de dados de segurança não assume qualquer responsabilidade por qualquer lesão ou dano, direto ou consequente, resultante do uso deste produto, a menos que tal lesão ou dano é atribuível à negligência grosseira de tal empresa.

Abreviações:

ABNT - Agência Brasileira de Normas Técnicas;
ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*;
CAS - *Chemical Abstracts Service*;
CE50 - Concentração efetiva;
CL50 - Concentração Letal 50%;
DL50 - Dose letal 50%;
EPA - *Environmental Protection Agency*;
EPI's - Equipamentos de proteção individual;
GHS - Sistema Globalmente Harmonizado;
LEI - Limite de explosividade inferior;
LES - Limite de explosividade superior;
NA - Não aplicável;
NBR - Norma Brasileira;
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*;
BEI – *Biological Exposure Indices*;
IDLH - *Immediately Dangerous To Life or Health*;
ND - Não disponível;
NFPA - *National Fire Protection Association*;
ONU - Organização das Nações Unidas;
OSHA - *Occupational Safety and Health Administration*;
PEL - Permissible Exposure Limits;
REL - Recommended Exposure Limits;
SCBA – *Self-contained breathing apparatus*;
TLV - *Threshold limit value*;
TWA - *Time Weighted Average*;
VOC – Compostos Orgânicos Voláteis.