

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 1/15

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	TRIPLE X.
Usos recomendados e restrições de usos:	Usado como multi-limpador de alta performance.
Nome da empresa e endereço:	FMGD LTDA. Rua Fernando Krauss, 901 – CEP 89112-610 – Gaspar Mirim Gaspar – Santa Catarina – Brasil.
Telefone para contato:	+55 (47) 3513-2344.
Telefone para emergências:	+55 (47) 99290-3037.
E-mail:	suporte@jacaproductosautomotivos.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Sensibilização da pele – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 2/15

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P261 Evite inalar vapores e névoas.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P391 Recolha o material derramado.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração	Nº CAS	Classificação GHS (NBR 14725:2023) *
Segredo Industrial 1	5 – 8%	Segredo Industrial 1	H400; H411
2-Butoxietanol	3 – 6%	111-76-2	H302; H315; H319
Segredo Industrial 2	0,5%	Segredo Industrial 2	H302; H314; H318; H373; H400; H410
Segredo Industrial 3	0,35%	Segredo Industrial 3	H317; H319
Dietanolamina	0,15%	111-42-2	H315; H318; H373



FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 3/15

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

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. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
Contato com os olhos:	Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	O contato com o produto pode provocar reações alérgicas na pele com erupções, coceira e vermelhidão.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono, pó químico seco. Inadequados: jatos d'água de forma direta.
--------------------	---

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 4/15

Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar 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 OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

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. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com de proteção, luvas de proteção de borracha ou plástico, vestuário protetor adequado e botas. Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, utilizar máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas. Remova preventivamente fontes de ignição.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes adequados. 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, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas e vapores. Evite
----------------------------------	---

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 5/15

	exposição ao produto. 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.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não armazene em recipientes sem rótulos. Manter armazenado em temperatura amena.
Outras recomendações:	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2024)	LT (NR-15, 1978)
	2-Butoxietanol A3	20 ppm	39 ppm
	Dietanolamina A3 (Pele)	1 mg/m ³ (FIV)	N.E.
A3: Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (ACGIH). FIV: Fração inalável e vapor. Pele: significativa contribuição potencial da exposição por via cutânea. N.E. Não estabelecidos.			
Indicadores biológicos:	BEI (ACGHI, 2024): <u>2-Butoxietanol:</u>		

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 6/15

	Ácido butoxiacético: 200 mg/g creatinina (na urina – final da jornada de trabalho).
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas do agente químico abaixo dos limites de exposição ocupacional estabelecidos.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão e viseira.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção de borracha ou plástico, vestuário protetor adequado e botas.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para névoas e vapores, a depender da exposição existente. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Perigos térmicos:	O produto não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido, límpido.
Cor:	Amarelo fluorescente.
Odor e limite de odor:	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	O produto não é inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 7/15

Ponto de Fulgor:	Não avaliado.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	9,85 – 10,85.
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	Totalmente solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	1,00 – 1,05 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Não avaliado.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Sob condições de elevada temperatura e/ou pressão pode reagir com agentes oxidantes e redutores fortes, aminas, metais e álcalis liberando calor em excesso.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Bases, ácidos, agentes oxidantes e redutores fortes, aminas e metais.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 8/15

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral, dérmica e inalatória. <u>Segredo Industrial 1:</u> DL₅₀ (oral, ratos): > 2.000 mg/kg. <u>2-Butoxietanol:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 1.414 mg/kg. DL₅₀ (oral, ratos): 500 mg/kg. CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 691 ppm. DL₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg. <u>Dietanolamina:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 1.100 mg/kg. DL₅₀ (oral, ratos): 2.500 mg/kg. DL₅₀ (oral, ratos): 1.600 mg/kg. <u>Estimativa da Toxicidade Aguda da Mistura – ETAm:</u> ETAm oral: > 5.000 mg/kg. ETAm inalação: > 5 mg/L. ETAm dérmica: > 5.000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele. <u>2-Butoxietanol:</u> Teste de irritação à pele <i>in vivo</i> (OECD 404) conduzido em coelhos: resultado irritante, mas não está em concentração que extrapole o perigo para a mistura. <u>Dietanolamina:</u> Teste de irritação à pele <i>in vivo</i> (OECD 404) conduzido em coelhos: resultado irritante, mas não está em concentração que extrapole o perigo para a mistura.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque lesões oculares graves. <u>2-Butoxietanol:</u> Teste de irritação ocular <i>in vivo</i>: resultado irritante, mas não está em concentração que extrapole o perigo para a mistura. <u>Dietanolamina:</u>

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 9/15

Sensibilização respiratória ou à pele:	Teste de irritação ocular <i>in vivo</i> (OECD 405): resultado positivo, mas não está em concentração que extrapole o perigo para a mistura. Pode provocar reações alérgicas na pele com erupções, coceira e vermelhidão.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade. <u>Dietanolamina:</u> Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (OECD 474): resultado negativo.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer. <u>Dietanolamina:</u> Classificado como grupo A3 pela ACGIH – Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para os seres humanos. Classificado como grupo 2B pela IARC - Possivelmente carcinogênico para humanos.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução. <u>2-Butoxietanol:</u> Um NOAEL de 720 mg/kg de peso corporal/dia pode ser identificado para efeitos de fertilidade por via oral em camundongos. <u>Dietanolamina:</u> Em um teste de toxicidade de desenvolvimento por administração oral em ratos provocou ganho de peso reduzido, consumo de alimentos diminuído e peso renal aumentado, mortalidade pós-implantação e aumento da mortalidade pós-natal precoce, entretanto, na concentração que a Dietanolamina está presente, não extrapola o perigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida. <u>Dietanolamina:</u>

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 10/15

	Pode provocar danos ao fígado, sangue, rim, sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada, na concentração que a Dietanolamina está presente, não extrapola o perigo.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto provoque perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

	Muito tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. <u>Segredo Industrial 1:</u> CL ₅₀ (Peixes, 96h): 0,628 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,143 mg/L. CEr ₅₀ (Algas, 72h): 0,0311 mg/L. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 0,0356 mg/L. <u>2-Butoxietanol:</u> CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 1.414 mg/L. CL ₅₀ (Peixes, água salgada, 96h): 1.250 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 690 mg/L. CEr ₅₀ (Algas, 72h): 623 mg/L. NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 100 mg/L. NOEC (Algas): 88 mg/mL. <u>Dietanolamina:</u> CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 460 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 30,1 mg/L. CEr ₅₀ (Algas, 72h): 9,5 mg/L. NOEC (Algas): 1,1 mg/L.
Ecotoxicidade:	
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto não seja persistente e seja rapidamente degradado. <u>Segredo Industrial 1:</u> Biodegradabilidade: 61 – 100% em 28 dias
Potencial bioacumulativo:	É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo.

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 11/15

Segredo Industrial 1:

Koc: 200,1.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais do produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU:	3082
Nome apropriado para o embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Álcoois etoxilados, C12-15)
Classe ou subclasse de risco principal:	9

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 12/15

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	3082
Nome apropriado para o embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethoxylated alcohols, C12-15)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A, S-B
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 13/15

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ethoxylated alcohols, C12-15)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal 10.088 de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em agosto de 2024.

Descrição das Frases de Perigo descritas na seção 3:

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 14/15

H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H373 Pode provocar danos aos rins e fígado por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH - *Inherently Dangerous to Human Life*

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

Referências bibliográficas:

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.



FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TRIPLE X

Revisão: 00

Data: 21/08/2024

Página: 15/15

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: ago. 2024.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: ago. 2024.

FISPQ. Ficha de Informação de Segurança de Produtos. TRIPLE X. Versão: 01. Data da Última Revisão: 10/2021.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 9. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: ago. 2024.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: ago. 2024.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago. 2024.