

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 1/14

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	Álcool Polivinílico - 05-88 AE.
Outras maneiras de identificação:	24101002.
Usos recomendados e restrições de usos:	Empregado em adesivos.
Detalhes do fornecedor:	Aditex Industria e Comércio de Produtos Químicos LTDA. <u>Unidade Manaus:</u> Av. dos Oitis, 1011 - Armando Mendes - CEP: 69075-842. Manaus (AM). <u>Unidade Recife:</u> R. Itajaí, 500 – Imbiribeira - CEP: 51200-020. Recife (PE). <u>Unidade Guarulhos:</u> R. Décio da Silva, 29 – Bonsucesso – CEP: 07177-050. Guarulhos (SP). <u>Unidade Itajaí:</u> R. Jose Gall, 133 – Dom Bosco – CEP: 88307-101. Itajaí (SC). Tel: 3797-3400.
Telefone para emergências:	(11) 3797 – 3400.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única – Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida – Categoria 2
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 apresenta outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE**

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 2/14

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H371 Pode provocar danos ao nervo óptico e ao Sistema Nervoso Central.

H373 Pode provocar danos ao nervo óptico e ao Sistema Nervoso Central por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO

P260 Não inale névoas e vapores.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

ARMAZENAMENTO

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e recipiente conforme a legislação municipal, estadual e federal.

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

Identidade química: Álcool polivinílico (90 ~ 95%).

Sinônimo: Etenol, homopolímero.

Número de registro CAS: 9002-89-5.

Impurezas que contribuem para o perigo:	Componente	Concentração	Nº CAS	Classificação GHS NBR 14725:2*
	Metanol*		0,5 – 2,8%	67-56-1

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 3/14

			H372
Água	7732-18-5	≤ 3%	Não classificado como perigoso
Acetato de Sódio	127-09-3	≤ 2,3%	Não classificado como perigoso

*A impureza é classificada como perigosa, entretanto, não está em concentração suficiente para extrapolar os perigos para o produto.

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 imediatamente toda a roupa contaminada. Lave imediatamente com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. 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:	A exposição ao produto pode provocar dilatação das pupilas, diminuição da acuidade visual e cegueira, devido à degeneração das terminações da retina e do nervo óptico. A exposição repetida ou prolongada ao produto pode provocar danos ao nervo óptico.
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 fricção o local atingido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 4/14

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Utilizar neblina de água, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco ou espuma. Inapropriados: Não utilizar jatos de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto ou de sua embalagem, podem gerar gases perigosos além de óxidos de carbono, como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂).
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com de combate a incêndio: pressão positiva e vestuário protetor completo.

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. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de borracha butílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador com filtro para poeiras. Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Evite a formação de pó. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 5/14

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 respirar a poeira. Evite a formação de pó. Remover todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de pó e 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: Evite a formação de poeira. Mantenha distante de fontes de ignição, chamas.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.

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:	Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2023)	NR-15 (MTE, 1978)
		Metanol*	TWA 200 ppm STEL 250 ppm

*Pele: Perigo de absorção cutânea.

Indicadores biológicos: BEI (ACGIH, 2023):
Metanol:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 6/14

	<p>Metanol na urina (final da jornada): 15 mg/L. B. Ne. B: Background. Ne: Não específico. IBMP (NR-7; MTE): <u>Metanol:</u> Metanol na urina: 15 mg/L. FJ. EPNE. NE. EPNE - Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. FJ - Final de jornada de trabalho. NE - Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias).</p>
Outros limites e valores:	Metanol: IDLH: 6.000 ppm (NIOSH, 2014).
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. Mantenha as concentrações atmosféricas, do agente químico, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Recomenda-se o uso de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, luvas de segurança como as de borracha nitrílica ou butílica, estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para poeiras tipo P2, em caso de exposição ao produto. 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:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Grão ou pó escamoso.
Cor:	Branco a levemente amarelo.
Odor e limite de odor:	Inodoro.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 7/14

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	228 ~ 230°C.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	Não avaliado.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
pH:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não avaliado.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	1,329 g/cm ³ (20°C).
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não aplicável.
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:	Pode reagir com materiais incompatíveis e o produto é higroscópico.
Condições a serem evitadas:	Evite calor ou contaminação. Manter afastado do calor, fátscia, chama

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 8/14

	aberta. Manter afastado de materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode formar gases tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono (CO ₂).

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. A inalação constitui a principal via de exposição. Em concentrações elevadas, o pó pode provocar irritação no nariz, a garganta e as membranas mucosas.</p> <p><u>Metanol:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 1.187 mg/kg. DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 2.000 mg/kg. CL₅₀ (inalação, ratos, 6h): 43,7 mg/L.</p>
Corrosão/irritação à pele:	<p>Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.</p> <p><u>Metanol:</u> Teste de irritação à pele in vivo em coelhos, resultados negativos.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>Não é esperado que provoque sensibilização respiratória ou à pele.</p> <p><u>Metanol:</u> Teste de sensibilização à pele conduzido com porquinhos-da-índia (OECD 406), resultados negativos.</p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.</p> <p><u>Metanol:</u> <i>In vitro</i>: mutação genética (ensaio de mutação reversa bacteriana / teste de Ames): <i>S. typhimurium</i> negativo, exceto TA 102 + S9 (ambíguo) (OECD 471). Mutações gênicas (ensaio de mutação gênica em células de mamíferos): V79 negativo, L5178Y + S9 positivo (ambos comparáveis a OECD 476). Aberração cromossômica (ensaio de micronúcleo <i>in vitro</i>): V79 resultado negativo. Dano de DNA (ensaio de dano e reparo em bactérias): <i>E. coli</i></p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 9/14

	<p>resultado positivo.</p> <p>Mutação do genoma (ensaio de segregação cromossômica mitótica): <i>A. nidullans</i> resultado positivo.</p> <p><i>In vivo</i>: aberração cromossômica: células pulmonares primárias - resultado negativo.</p> <p>Aberração cromossômica (ensaio do micronúcleo): eritrócitos negativos (semelhante OECD 474), células pulmonares primárias resultado negativo.</p> <p>Aberração cromossômica (complexo sinaptonemal): espermatócitos paquítenos – resultados negativos.</p>
Carcinogenicidade:	<p>Não é esperado que o produto provoque câncer.</p> <p><u>Metanol:</u></p> <p>O metanol foi testado em dois estudos de inalação de corpo inteiro de longo prazo (24 meses em ratos e 18 meses em camundongos por 20 e 19 horas por dia, respectivamente). Não houve evidência de potencial carcinogênico em ratos e camundongos expostos a concentrações de ar de até 1,3 mg/L.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.</p> <p><u>Metanol:</u></p> <p>Teste com camundongos por inalação e por via oral para avaliar a toxicidade para o desenvolvimento durante o período da organogênese fetal foram observadas reabsorções e exencefalia, incluindo fenda palatina.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<p>A exposição ao produto pode provocar danos ao nervo óptico e ao sistema nervoso central, com deficiência visual ou mesmo cegueira total, dores de cabeça, tonturas, náuseas, vômitos.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<p>A exposição repetida ou prolongada ao produto pode provocar danos ao nervo óptico e ao sistema nervoso central, com edema peripapilar, hiperemia do disco óptico, diminuição das reações pupilares à luz e escotoma central, palidez do disco óptico, atenuação das arteríolas, revestimento das arteríolas, reação pupilar diminuída à luz, acuidade visual diminuída, escotoma central e outros defeitos do feixe de fibras nervosas, pode ocorrer cegueira total.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 10/14

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	<p>Não é esperado que o produto seja nocivo para os organismos aquáticos.</p> <p><u>Metanol:</u> CL₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>, 96h): 28.100 mg/L. CL₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>, 96h): 20.100 mg/L. CL₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i>, 96h): 15.400 mg/L. CE₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>, 96h): 22.000 mg/L. NOEC (<i>Pimephales promelas</i>, 96h): 447 mg/L. NOEC (<i>Oryzias latipes</i>, 20h): 7.900 – 15.800 mg/L. NOEC (<i>Daphnia magna</i>, 21 dias): 208 mg/L. NOEC (<i>Daphnia magna</i>, 21 dias): 122 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>É esperado que o produto não apresente persistência e é considerado rapidamente degradável.</p> <p><u>Metanol:</u> Biodegradabilidade: 71,5 – 95% em 20 dias.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>O produto apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p><u>Metanol:</u> BCF: 0,901. Log kow - 0,77.</p>
Mobilidade no solo:	<p>É esperada elevada mobilidade no solo.</p> <p><u>Metanol:</u> Koc: 1,99 L/kg.</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	<p>Deve ser eliminado 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).</p>
----------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 11/14

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.
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).
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).
Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 12/14

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações
específicas para o produto
químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
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 novembro de 2023.

Frase de perigo descrita na seção 16:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H301 Tóxico se ingerido.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H331 Tóxico se inalado.

H370 Provoca danos ao nervo óptico e ao Sistema Nervoso Central.

H372 Provoca danos ao nervo óptico e ao Sistema Nervoso Central por exposição repetida ou prolongada.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE**

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 13/14

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:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2023.

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

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

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

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

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: jan. 2024.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: Álcool Polivinílico - 05-88 AE**

Revisão: 00

Data: 23/01/2024

Página: 14/14

York: United Nations, 2023.

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

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: jan. 2024.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jan. 2024.

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

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jan. 2024.