

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ABNT NBR 14725:2023 Nome do produto: WCLEAN-ENZ Número da FDS: 710 Data da última revisão: 08/04/2024 – Revisão 06 Folha: 1 / 9	 NBR ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO
---	---	---

1. Identificação

Nome do produto:	WCLEAN-ENZ
Código interno de identificação do produto:	710
Principais usos recomendados para a mistura:	Enzima para limpeza de membranas filtrantes Indicado para remoção de sujidades orgânicas, como proteínas presentes em membranas de Microfiltração, Ultrafiltração, Osmose Reversa e Nanofiltração utilizadas em processos das indústrias de laticínios, bebidas e alimentícias, processos bioquímicos de indústrias farmacêuticas, etc.
Nome da empresa:	WGM SISTEMAS IMP. E EXP. LTDA
Endereço:	Av. Tucunaré, 939 - CEP: 06460-020 – Barueri/SP
Telefone para contato:	(11) 3838-2881
Whatsapp:	(11) 98902-3468
Telefone para emergências:	(17) 3531-7100
Telefone do Centro de Atendimento de Toxicologia (ANVISA):	0800-722-6001
E-mail:	wgm@wgmsistemas.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação de perigo da mistura:	Corrosão/Irritante para a pele – Categoria 3. Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2A. Perigo para o meio ambiente - Aguda – Categoria 3. Perigo para o meio ambiente – Crônica – Categoria 3.
Sistema de classificação utilizada	Norma ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
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:	H316 Provoca irritação moderada à pele.

COMERCIALIZADO POR: WGM SISTEMAS IMP. E EXP. LTDA, CNPJ: 65.947.236/0001-85
Av. Tucunaré, 939 - CEP: 06460-020 – Barueri/SP. Telefone: (11) 3838-2881/Vendas: (11) 98902-3468 (whatsapp), E-mail: vendas@wgmsistemas.com.br

Fabricado por: Mustang Pluron Química Ltda. – CNPJ. 47.078.704/0001-40 – I.E. 260.021.761.111
Av. Conde Francisco Matarazzo, 640 – Distrito Ind. J. A. Boso – 15803 145 – Catanduva – SP – www.mustangpluron.com

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ABNT NBR 14725:2023 Nome do produto: WCLEAN-ENZ Número da FDS: 710 Data da última revisão: 08/04/2024 – Revisão 06 Folha: 2 / 9	 NBR ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO
---	---	---

	H319 Provoca irritação ocular grave. H402 Nocivo para os organismos aquáticos. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeito prolongado.
Frase de precaução:	P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial. P305+P351+P338 EM CASO DE 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. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P273 Evite a liberação para o meio ambiente P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

O produto Wclean-Enz é uma mistura:

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo		
Componentes	CAS	Faixa de concentração %
Isopropanol	67-63-0	6,0 a 8,0
Éter nonilfenílico de polietilenoglicol	127087-87-0	6,0 a 8,0
Protease Subtilisin	9014-01-01	0,1 a 1,0
Lipase	9001-62-1	0,01 a 0,1

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
------------------	---

COMERCIALIZADO POR: WGM SISTEMAS IMP. E EXP. LTDA, CNPJ: 65.947.236/0001-85
Av. Tucunaré, 939 - CEP: 06460-020 – Barueri/SP. Telefone: (11) 3838-2881/Vendas: (11) 98902-3468 (whatsapp), E-mail: vendas@wgmsistemas.com.br

Fabricado por: Mustang Pluron Química Ltda. – CNPJ. 47.078.704/0001-40 – I.E. 260.021.761.111
Av. Conde Francisco Matarazzo, 640 – Distrito Ind. J. A. Boso – 15803 145 – Catanduva – SP – www.mustangpluron.com

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ABNT NBR 14725:2023 Nome do produto: WCLEAN-ENZ Número da FDS: 710 Data da última revisão: 08/04/2024 – Revisão 06 Folha: 3 / 9	 NBR ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO
---	---	---

	TOXICOLÓGICO ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com água em abundância por 20 minutos para remoção do material. Em caso de irritação cutânea consulte um médico. Leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Não permitir que a vítima esfregue ou feche os olhos. Lavar com água em abundância mantendo as pálpebras abertas, por pelo menos 20 minutos. Retirar lentes de contato quando for o caso. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágue e procurar assistência médica. Leve esta FDS.
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 o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar irritação cutânea e causa irritação ocular grave.
Proteção do prestador de socorro:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPIs conforme detalhado na seção 8.
Nota para o médico:	Não há antídoto específico. Tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:	<u>Apropriados:</u> o produto é inflamável. Caso ocorrer incêndio utilizar água, CO ₂ , espuma ou pó químico. <u>Não recomendados:</u> Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da mistura:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

COMERCIALIZADO POR: WGM SISTEMAS IMP. E EXP. LTDA, CNPJ: 65.947.236/0001-85
Av. Tucunaré, 939 - CEP: 06460-020 – Barueri/SP. Telefone: (11) 3838-2881/Vendas: (11) 98902-3468 (whatsapp), E-mail: vendas@wgmsistemas.com.br
Fabricado por: Mustang Pluron Química Ltda. – CNPJ. 47.078.704/0001-40 – I.E. 260.021.761.111
Av. Conde Francisco Matarazzo, 640 – Distrito Ind. J. A. Boso – 15803 145 – Catanduva – SP – www.mustangpluron.com

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ABNT NBR 14725:2023 Nome do produto: WCLEAN-ENZ Número da FDS: 710 Data da última revisão: 08/04/2024 – Revisão 06 Folha: 4 / 9	 NBR ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO
---	---	--

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:	Utilizar EPI completo, com óculos de segurança, luvas de proteção de PVC, avental e botas de PVC. O material utilizado deve ser impermeável.
Precauções ao meio ambiente:	O produto derramado pode afetar a qualidade da água limitando o seu uso. Contenha o vazamento para não atingir 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 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 FDS.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	
Precauções para manuseio seguro:	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.
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, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

COMERCIALIZADO POR: WGM SISTEMAS IMP. E EXP. LTDA, CNPJ: 65.947.236/0001-85

Av. Tucunaré, 939 - CEP: 06460-020 – Barueri/SP. Telefone: (11) 3838-2881/Vendas: (11) 98902-3468 (whatsapp), E-mail: vendas@wgmsistemas.com.br

Fabricado por: Mustang Pluron Química Ltda. – CNPJ. 47.078.704/0001-40 – I.E. 260.021.761.111

Av. Conde Francisco Matarazzo, 640 – Distrito Ind. J. A. Boso – 15803 145 – Catanduva – SP – www.mustangpluron.com

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ABNT NBR 14725:2023 Nome do produto: WCLEAN-ENZ Número da FDS: 710 Data da última revisão: 08/04/2024 – Revisão 06 Folha: 5 / 9	 NBR ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO
---	---	--

Materiais para embalagens:	Adequadas: Polietileno. Inadequadas: Madeira e papelão.
----------------------------	--

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle			
Limites de exposição ocupacional:	Nome Químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2013)	TLV – STEL (ACGIH, 2013)
	Isopropanol	983 mg/m3	1230 mg/m3
	Éter nonilfenílico de polietilenoglicol	Não estabelecido	Não estabelecido
	Protease Subtilisin	Não estabelecido	Não estabelecido
	Lipase	Não estabelecido	Não estabelecido
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.		
Medidas de controle de engenharia:	Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.		
Medidas de proteção pessoal			
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança contra respingos.		
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção de PVC ou neoprene, avental e bota de PVC. O material utilizado deve ser impermeável.		
Proteção respiratória:	Não aplicável		
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.		

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Líquido Translúcido
Odor:	Não estabelecido
pH (puro):	6,5 a 7,5
Cor:	Levemente amarelo
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não estabelecido
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não estabelecido
Ponto de fulgor:	Não estabelecido
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou	Não disponível

COMERCIALIZADO POR: WGM SISTEMAS IMP. E EXP. LTDA, CNPJ: 65.947.236/0001-85
Av. Tucunaré, 939 - CEP: 06460-020 – Barueri/SP. Telefone: (11) 3838-2881/Vendas: (11) 98902-3468 (whatsapp), E-mail: vendas@wgmsistemas.com.br

Fabricado por: Mustang Pluron Química Ltda. – CNPJ. 47.078.704/0001-40 – I.E. 260.021.761.111
Av. Conde Francisco Matarazzo, 640 – Distrito Ind. J. A. Boso – 15803 145 – Catanduva – SP – www.mustangpluron.com

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ABNT NBR 14725:2023 Nome do produto: WCLEAN-ENZ Número da FDS: 710 Data da última revisão: 08/04/2024 – Revisão 06 Folha: 6 / 9	 NBR ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO
---	---	---

explosividade:	
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade (25°C):	1,06 a 1,08 g/mL
Solubilidade:	Solúvel em água
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Característica das partículas:	Não aplicável
Outras informações:	Não há outras informações

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Manter afastado de ácidos e bases e oxidantes químicos fortes. (peróxido, cloratos, ácido crômico, etc.)
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão, em grandes quantidades, pode provocar distúrbios ao sistema digestivo com irritação, náusea, vômito e diarreia.
Corrosão/ irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular como vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à

COMERCIALIZADO POR: WGM SISTEMAS IMP. E EXP. LTDA, CNPJ: 65.947.236/0001-85

Av. Tucunaré, 939 - CEP: 06460-020 – Barueri/SP. Telefone: (11) 3838-2881/Vendas: (11) 98902-3468 (whatsapp), E-mail: vendas@wgmsistemas.com.br

Fabricado por: Mustang Pluron Química Ltda. – CNPJ. 47.078.704/0001-40 – I.E. 260.021.761.111
Av. Conde Francisco Matarazzo, 640 – Distrito Ind. J. A. Boso – 15803 145 – Catanduva – SP – www.mustangpluron.com

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ABNT NBR 14725:2023 Nome do produto: WCLEAN-ENZ Número da FDS: 710 Data da última revisão: 08/04/2024 – Revisão 06 Folha: 7 / 9	 NBR ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO
---	---	--

	reprodução.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.	
Ecotoxicidade:	Tóxico para o ambiente aquático, quando não diluído ou não neutralizado. Informação referente ao: Isopropanol: CI50 – Inibição bacteriana: 5000 mg/L LC50 – Pulga d'água (48h): 7550 mg/L LC50 – Peixes (96h): 8300 mg/L Informação referente ao: Éter nonilfenólico de polietilenoglicol: - CL50, <i>Pimephales promelas</i> (vairão gordo), 96 h: 3,8 - 6,2 mg/l. - CL50, <i>Daphnia magna</i>, 48 h: 9,3 - 21,4 mg/l. - CI 50; Bactérias, 16 h: > 1.000 mg/l.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente degradação e baixa persistência.
Potencial Bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no Solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Altas concentrações do produto podem impactar no ambiente aquático por diminuição da concentração de oxigênio dissolvido devido ao favorecimento e/ou indução do processo de eutrofização, assim como pode diminuir a tensão superficial da água.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:	
Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas

COMERCIALIZADO POR: WGM SISTEMAS IMP. E EXP. LTDA, CNPJ: 65.947.236/0001-85
Av. Tucunaré, 939 - CEP: 06460-020 – Barueri/SP. Telefone: (11) 3838-2881/Vendas: (11) 98902-3468 (whatsapp), E-mail: vendas@wgmsistemas.com.br
Fabricado por: Mustang Pluron Química Ltda. – CNPJ. 47.078.704/0001-40 – I.E. 260.021.761.111
Av. Conde Francisco Matarazzo, 640 – Distrito Ind. J. A. Boso – 15803 145 – Catanduva – SP – www.mustangpluron.com

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ABNT NBR 14725:2023 Nome do produto: WCLEAN-ENZ Número da FDS: 710 Data da última revisão: 08/04/2024 – Revisão 06 Folha: 8 / 9	 NBR ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO
---	---	---

	legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas a Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
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.
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

Terrestre:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
Hidroviário:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
Aéreo:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências. (Alterada pela Resolução Nº 6.016, de 11 de maio de 2023). Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de Segurança (Redação dada pela Portaria MTP nº 2.770, de 05 de setembro de 2022). Decreto nº 10.088, de 5 de novembro de 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. RDC Nº 59, de 17 de dezembro de 2010 (ANVISA) - Dispõe
---	--

COMERCIALIZADO POR: WGM SISTEMAS IMP. E EXP. LTDA, CNPJ: 65.947.236/0001-85
Av. Tucunaré, 939 - CEP: 06460-020 – Barueri/SP. Telefone: (11) 3838-2881/Vendas: (11) 98902-3468 (whatsapp), E-mail: vendas@wgmsistemas.com.br

Fabricado por: Mustang Pluron Química Ltda. – CNPJ. 47.078.704/0001-40 – I.E. 260.021.761.111
Av. Conde Francisco Matarazzo, 640 – Distrito Ind. J. A. Boso – 15803 145 – Catanduva – SP – www.mustangpluron.com

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS ABNT NBR 14725:2023 Nome do produto: WCLEAN-ENZ Número da FDS: 710 Data da última revisão: 08/04/2024 – Revisão 06 Folha: 9 / 9	 NBR ISO 9001:2015 SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO
---	---	---

	sobre os procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes e dá outras providências.
--	--

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, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS – Chemical Abstracts Service
LC50 – Concentração Letal 50%
IC50 – Concentração Inibitória 50%
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value