



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

PRODUTO: FORTZYME FIVE

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificador do produto: FORTZYME FIVE Fortsan

CAS: 67-63-0/9001-62-1/9001-92-7/9000-90-2

EC: Não aplicável

Index: Não aplicável

REACH: Não aplicável

1.2 Utilização identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Usos pertinentes: é um detergente multe enzimático com pH neutro e cinco enzimas. Para uso profissional.

Usos desaconselhadas: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe.

1.3 EMPRESA:

Nome: Fortsan do Brasil Indústria Química e Farmacêutica Ltda.

Endereço: Av. 23 de Junho, 881 – Jabuti - Km 20
Eusébio – CE
CEP: 61760-000

Fone / Fax: (0xx85) 3275.1616

SAC: (0xx85) 3275.1616

Site: www.fortsan.com.br

Ceatox: (085) 3255.5050
(Centro de assistência toxicológica)

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS



Avenida 23 de Junho, 881 – BR 116, Km 20 – Jabuti/ Eusébio – Ceará.
Tel. (85) 3275.1616



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Regulamento nº 1272/2008 (CLP)

De acordo com o Regulamento nº 1272/2008 (CLP), este produto não é classificado como perigoso.

2.2 Elementos do rótulo:

Regulamento nº 1272/2008 (CLP):

Advertências de perigos:

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H315: Pode provocar irritação cutânea

Recomendações de prudência:

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo

P102: Manter fora do alcance das crianças

P103: Ler o rótulo antes de utilização em abundância após manusear

P262: Lavar imediatamente com água

P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial

P303: Pode ser nocivo se ingerido

P331: Não provocar vômitos

P501: Eliminar o conteúdo e/ou o recipiente por meio do sistema de recolha seletiva em vigor no seu município

2.3 Outros perigos:

Não relevante

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

3.1 Preparado:

Nome Químico: Detergente Enzimático

Sinônimos: Solução de Enzimas: Lipase, Protease, carbohidrase, peptidase e Amilase

CAS number: 9001-62-1/ 9001-62-1/ 9000-90-2/ 9014-01-1/9000-90-3



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Família Química: Detergente enzimático de caráter não iônico

Peso Molecular: 98 g/mol

Densidade: 1,0146-1,0251g/ml

Solubilidade: solúvel em água

Principais Usos do Produto: É recomendável para lubrificação de instrumentos cirúrgicos.

Informações Adicionais: Deve ser utilizado puro.

Aplique pequena quantidade e esfregue até obter espuma, enxague em seguida.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:



4.2 Notas gerais

Não são necessárias medidas especiais

Consulte o médico em caso de mal-estar, apresentando esta Ficha de Dados de Segurança.

Por Inalação: Evite inalação. Usar proteção respiratória adequada. Pode causar alergias pela inalação de aerossóis.

Por contato com a Pele: Produto pode causar irritação devido ao contato prolongado.

Por ingestão: Produto tóxico para ingestão. Não deve ser administrado a uma pessoa inconsciente. Pode causar náuseas, vômito e diarreia.

Por contato com os olhos: Produto irritante em contato com os olhos e pode causar lesões oculares.

4.3 Sintoma e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

4.4 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não relevante

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Produto não inflamável.



Meios inadequados de extinção: Sem restrições.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Devido às suas características inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio em condições normais de armazenamento, manuseamento e utilização.

5.3 Métodos especiais de combate a incêndio: Evacuar a área

5.4 Riscos de Fogo e Explosão: Não se aplica.

6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:



Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência. Não são necessárias medidas especiais.

Isolar as fugas que não representem um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função.

6.2 Precauções a nível ambiental: Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Lavar a área atingida pelo vazamento, com água, apenas se houver possibilidade de coletar esta água em recipientes apropriados. Para grandes vazamentos, conter o líquido em diques e bombear para recipientes apropriados. Descartar os resíduos conforme recomendação dos órgãos ambientais.



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

7 MANUSEIO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para a manipulação segura:

- Precauções para a manipulação segura:

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros. Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

-Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões

É recomendado transvazar a velocidade lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis.

-Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos

Não comer, beber ou fumar nos locais de manuseio assegurando a qualidade do produto.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo eventuais incompatibilidade

-Medidas técnicas de armazenamento

Temperatura mínima: 5°C

Temperatura máxima: 30°C

-Condições de armazenamento

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos

7.3 Utilização final específica:

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

8 CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Equipamentos de Proteção Individuais:

-Proteção Respiratória: Utilizar máscaras para líquidos, descartáveis

-Proteção dos Olhos: Usar óculos de proteção.



Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
------------	-----	----------	------------	-------------



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

 Protecção obrigatória da cara	Óculos panorâmicos contra salpicos de líquidos.		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos
--	---	---	---------------------------------	---



-Proteção das mãos: Usar luvas de PVC ou borracha em atividades de contato direto com o produto.

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das mãos	Luvas de proteção contrariscos menores			Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas CE III, de acordo com as normas EN 420 e EN 375

-Proteção da pele e corpo: Aventais de PVC ou borracha.

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
	Roupa de trabalho			Uso exclusivo no trabalho.
	Calçado de trabalho anti-derrapante		EN ISO 20347:2012	Nenhuma

- Precauções especiais: Não se aplica.

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002		DIN 12 899 ISO 3864- 1:2002

8.2 Parâmetros de controle:

- Limite de exposição ocupacional: Não se aplica.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto Físico: Líquido

Estado Físico: Líquido límpido e isento de material estranho (solução aquosa).



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Cor: Azul.

Odor: Característico.

pH: 7,5 – 8,0

Inflamabilidade: Produto não inflamável

Densidade Absoluta: 0,990 a 1,100 g/ml

Composto Orgânico Volátil: Não se aplica.

Solubilidade: Totalmente solúvel em água

Materiais seguros:

Embalagem: Embalagens plásticas de polietileno.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções de armazenamento.

Reações Perigosas: Produto não inflamável.

Produtos perigosos de decomposição: Não há incompatibilidade

Condições a serem evitadas: Armazenar próximo a produto com odor forte, exposição ao sol, chuva e temperatura elevada

Materiais incompatíveis: Não aplicável

11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

a. Informações sobre efeito toxicológico:

DL50 >200mg/kg

Efeitos perigosos para a saúde:

Avenida 23 de Junho, 881 – BR 116, Km 20 – Jabuti/ Eusébio – Ceará.
Tel. (85) 3275.1616



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentração superior as estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

- Ingestão:

- Toxicidade aguda: Pode causar náusea, vômito e diarreia.
- Corrosividade /Irritação: Pode causar irritação.

- Inalação:

- Toxicidade aguda: Não se aplica.
- Corrosividade /Irritação: pode causar irritação.

- Contato com a pele e os olhos:

- Contato com a pele: Pode causar irritação devido contato prolongado
- Contato com os olhos: Pode causar lesões oculares.

- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade, e toxicidade para a reprodução)

- Carcinogenicidade: Não se aplica.
- Mutagenicidade: Não se aplica.
- Toxicidade para reprodução: Não se aplica.

-Efeito de sensibilização:

- Respiratória: Não se aplica.
- Cutânea: Não se aplica.

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOP), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOP), a exposição repetida:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: Produto atóxico.

12.2 Persistência e degradabilidade: Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação: Não disponível

12.4 Mobilidade no solo: Não disponível.

12.5 Resultado da avaliação PBT e mPmB: Não aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos: Não descritos

13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

a. Método de tratamento de resíduos:



Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Informações relevantes a descarga através das águas residuais.

b. Disposição pertinentes em matéria de resíduos:

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos). Portaria referente à lista de resíduos (Alemanha)

c. Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Decreto N° 96,044, 18/maio/1988

Este produto não é regulamentado para transporte (ADR/RID, IMDG, IATA)

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Substância candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante

Substância incluída no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam camadas de ozônio: Não relevante

Artigo 95, Regulamento (UE) N° 528/2021: Não relevante

Regulamento (UE) N° 649/2012, relativo à exposição e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP): Não relevante

Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas: Não relevante

Disposições particulares e, matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendável utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras informações:

Directiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições a ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a diretiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

15.2 Avaliação da segurança química

Avenida 23 de Junho, 881 – BR 116, Km 20 – Jabuti/ Eusébio – Ceará.

Tel. (85) 3275.1616



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Não se efetuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de segurança do Regulamento (EC) N° 1907/2006(Regulamento (UE) N° 453/2010, Regulamento (UE) N ° 2015/830

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afetam as medidas de gestão de riscos:

Regulamento N° 1272/2008(CLP):

- Recomendações de prudência

Regulamento N° 1772/2008 (CLP):

Não relevante

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta/ rotulo do produto.

Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias



FORTSAN DO BRASIL IND. QUÍM. E FARMACÊUTICA LTDA
CONTROLE DE QUALIDADE
FICHA DE DADOS SEGURANÇA

	químicas notificadas)
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero
nº CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento

relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no atual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.