



## VIDACLEAN ENZIMÁTICO

**1. Identificação do Produto e da Empresa****1.1 Identificação do Produto**

Nome do produto: Vidaclean Enzimático

Código Interno do Produto: 600/230-001 e 600/230-005

**1.2 Identificação e contato da Empresa**

Nome da Empresa: VIDA Biotecnologia S/A

Endereço: Av. José Candido da Silveira, nº 2100, Belo Horizonte/Minas Gerais, CEP: 31035-536

Telefone da Empresa: + 55 31 3466 3351

Telefone de Emergência: + 55 31 3466 3351

Fax: + 55 31 3486 1733

E-mail: [vida@vidabiotecnologia.com.br](mailto:vida@vidabiotecnologia.com.br)

**2. Identificação de Perigos****2.1 Perigos mais importantes**

Produto bastante estável e não tóxico. Manusear seguindo as Boas Práticas do Laboratório.

**2.2 Efeitos à saúde humana**

A inalação, ingestão, o contato com os olhos ou pele pode causar irritação, podendo ser nocivo. Os efeitos podem não ser imediatos.

**2.3 Efeitos ambientais:**

Não existe relatado de perigo com este produto.

**2.4 Perigos específicos:** ver item 10.

**Classificação do produto químico:** segundo a relação de produtos perigosos da ONU, o componente Formaldeído se enquadra na classe 8, substância corrosiva.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes****3.1 Produto químico**

Mistura

**3.2 Natureza química**

**R1 (Vidaclean Enzimático):** Sulfato de Sódio (Nº CAS: 7757-82-6), Cloreto de Sódio (Nº CAS: 7647-14-5), Imidazol (Nº CAS: 288-32-4), Omadine de Sódio (Nº CAS: 3811-73-2), Triton X-100 (Nº CAS: 9002-93-1), Cloreto de Cálcio (Nº CAS: 10035-04-8), Formaldeído (Nº CAS:50-00-0), Germal (Nº CAS:78491-02-8) e Savinase (Nº CAS: 9014-01-1).

**4. Medidas de primeiros socorros****4.1 Inalação**

Remover a vítima para o ar livre ou local ventilado, se a mesma não conseguir respirar, realizar respiração artificial e solicitar assistência médica de emergência.

**4.2 Contato com a pele**

Lavar o local atingido em água corrente por, pelo menos 20 minutos. Remover as roupas e calçados contaminados. Evitar espalhar o material em áreas da pele não afetadas.

**4.3 Contato com os olhos**

Lavar os olhos em água corrente por, pelo menos 20 minutos. Solicitar assistência médica de emergência.

**4.4 Ingestão**

Enxaguar a boca, não induzir o vômito e solicitar assistência médica de emergência.

**4.5 Proteção para o socorrista**

Utilizar os equipamentos de proteção para evitar o contato com a substância.

**5. Medidas de Combate à Incêndio****5.1 Meios de extinção apropriados**

Utilizar equipamento de proteção individual adequado. Afastar fontes de ignição do contato com a substância. Evitar inalar os gases, vapores ou névoas provenientes da substância e evitar contato com pele, olhos e mucosas. Isolar a área onde a substância tenha derramado ou vazado.

**5.2 Métodos especiais**

Não existem procedimentos especiais de combate ao incêndio.

**VIDACLEAN ENZIMÁTICO****6. Medidas de Controle para derramamento e vazamento****6.1 Precaução Individual**

Utilizar equipamento de proteção individual adequado. Afastar fontes de ignição do contato com a substância. Evitar inalar os gases, vapores ou névoas provenientes da substância e evitar contato com pele, olhos e mucosas. Isolar a área onde a substância tenha derramado ou vazado.

**6.2 Precaução Ambiental**

Não permitir que a substância atinja a rede de esgoto e cursos de água.

**6.3 Método de Limpeza**

Utilizar papel absorvente para conter o derramamento da substância. O resíduo deve ser colocado em recipiente fechado e deve ser disposto de acordo com os regulamentos locais ou nacionais para destinação final.

**7. Manuseio e armazenamento****7.1 Manuseio**

Seguir as Boas Práticas de Laboratório para manuseio correto do produto. Utilizar equipamentos de proteção individual e evitar contato com a pele, olhos e mucosas. Não beber, não comer e não fumar no local onde o produto é manipulado. Antes e após o manuseio do produto lavar as mãos.

**7.2 Armazenamento**

Armazenar na embalagem original, em temperatura entre 15 e 30°C e ao abrigo da luz.  
Produtos e materiais incompatíveis: Não se aplica.  
Materiais seguros para embalagens: Não especificado.

**8. Controle de exposição e proteção individual****8.1 Equipamentos de proteção individual apropriado:**

Proteção respiratória: utilizar máscara.  
Proteção das mãos: utilizar luvas e lavar as mãos após o manuseio.  
Proteção dos olhos: utilizar óculos de proteção ou máscara de proteção facial.  
Proteção da pele e do corpo: utilizar avental de manga comprida e touca para cabelo.

**9. Propriedades Físicas e Químicas**

Aspecto: Líquido, límpido e incolor.  
Odor: Odor característico.  
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não se aplica.  
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não se aplica.  
Ponto de fulgor: Não se aplica.  
Taxa de evaporação: Não se aplica.  
Inflamabilidade: Não se aplica.  
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não se aplica.  
Pressão de vapor: Não se aplica.  
Densidade: Não se aplica.  
Solubilidade: Não se aplica.  
Coeficiente de Partição (n-octanol/água): Não se aplica.  
Temperatura de auto-ignição: Não se aplica.  
Temperatura de decomposição: Não se aplica.  
Viscosidade: Não se aplica.  
Osmolaridade: 250 a 350.  
Contagem de Partículas (Bgc): inferior a 500.

**10. Estabilidade e Reatividade****10.1 Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado na temperatura adequada (entre 15 a 30 °C).

**10.2 Reatividade**

Não se aplica.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

## VIDACLEAN ENZIMÁTICO

Não se aplica.

**10.4 Condições a serem evitadas**

Evitar exposição direta à luz solar e armazenamento em temperaturas diferentes da recomendada.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não se aplica.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Não se aplica.

**11. Informações Toxicológicas****11.1 Toxicidade Aguda**

As informações toxicológicas específicas deste produto não estão disponíveis. O que se conhece está associado aos componentes do produto em seu estado puro.

**Cloreto de Cálcio:****Toxicidade aguda:**

DL50 (Cutânea/Rato): 2630 mg/kg

DL50 (Oral/Rato): 1000 mg/kg

**Sintomas específicos em estudos com animais:**

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação

**Mutagenicidade bacteriana:** Ames test, negativo.

**Possíveis danos para a saúde:**

**Inalação:** pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório, com tosse e dificuldade para respirar.

**Ingestão:** pode ser perigoso se for engolido. Pode causar irritação das mucosas, boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal.

**Pele:** pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

**Olhos:** pode causar irritação dos olhos.

**Cloreto de Sódio:****Toxicidade aguda:**

DL50 (Oral/Ratazana): 3,550 mg/kg

CL50 (Inalação/Ratazana - 1 h): > 42,000 mg/m<sup>3</sup>

DL50 (Dérmico/Coelho): > 10,000 mg/kg

**Carcinogenicidade:**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Possíveis danos para a saúde:**

**Inalação:** pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão:** pode ser perigoso se for ingerido.

**Pele:** pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

**Olhos:** pode causar irritação dos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição:** vômitos, diarreia, desidratação e congestão podem ocorrer nos órgãos internos. As soluções de sal hipertônicas podem produzir reações inflamatórias no aparato gastrointestinal.

**Formaldeído:****Carcinogenicidade:**

IARC: 1-Grupo 1: Carcinogênico para os humanos.

**Possíveis danos para a saúde:**

**Inalação:** tóxico se inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

**Ingestão:** tóxico se ingerido. Provoca queimaduras

**Pele:** tóxico se absorvido através da pele. Causa queimaduras na pele.

**Olhos:** causa queimaduras nos olhos.

**Germal:****Toxicidade aguda:**

## VIDACLEAN ENZIMÁTICO

DL50 (Oral/Ratazana): 2,600 mg/kg

DL50 (Dérmico/Coelho): > 2,000 mg/kg

Observações: Contato prolongado com a pele pode causar irritação da pele e/ou dermatites.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** pode causar reação alérgica na pele.

**Carcinogenicidade:**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Possíveis danos para a saúde:**

**Inalação:** pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão:** pode ser perigoso se for engolido.

**Pele:** pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

**Olhos:** pode causar irritação dos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição:** as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Imidazol:**

**Toxicidade aguda:**

DL50 (Oral/Ratazana): 970 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea (pele/coelho):** provoca queimaduras.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não evidenciado efeito mutagênico em experiências com animais. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

**Carcinogenicidade:**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação:** pode afetar o nascituro. Tóxico para reprodução humana.

**Possíveis danos para a saúde:**

**Inalação:** pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

**Ingestão:** nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

**Pele:** pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

**Olhos:** causa queimaduras nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição:** as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Omadine de Sódio:**

**Toxicidade aguda:**

DL50 (Oral/Rato): 870 mg/kg

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

**Carcinogenicidade:**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Inalação - pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Possíveis danos para a saúde:**

**Inalação:** pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

**Ingestão:** nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

**Pele:** pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

**Olhos:** provoca irritação ocular grave.

**Savinase:**

A inalação de aerossóis ou poeiras resultantes do manuseio inadequado pode provocar sensibilização, podendo causar reações alérgicas em indivíduos sensibilizados. O contato prolongado com a pele pode causar irritações menores. A preparação é irritante para os olhos. A administração oral a ratos DL50 > 2 g/kg de peso corporal classifica a preparação como "atóxica".

**VIDACLEAN ENZIMÁTICO****Sulfato de Sódio:****Toxicidade aguda:**

DL50 (Oral/Rato): 5,989 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele/Coelho: não provoca irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos/Coelho: não irrita os olhos

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Teste de maximização (GPMT) (Porquinho da índia): Não causa sensibilização da pele.

**Carcinogenicidade:**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Possíveis danos para a saúde****Inalação:** pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação do aparelho respiratório.**Ingestão:** pode ser perigoso se for ingerido.**Pele:** pode ser perigoso se for absorvido pela pele.**Olhos:** pode causar irritação dos olhos.**Sinais e sintomas de exposição**

As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Triton X-100:****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:****Toxicidade aguda:**

LD50 (Dérmica/Coelho): &gt; 2000 mg/kg

LD50 (Oral/Rato): &gt; 500mg/kg

**Principais sintomas:** Irritações.**12. Informações Ecológicas**

As informações correspondentes à ecotoxicidade, persistência e degradabilidade, potencial bioacumulativo, mobilidade no solo e outros efeitos adversos ao ambiente, não estão disponíveis.

**13. Considerações sobre tratamento e disposição****13.1 Produto**

O produto deve ser descartado conforme dispõe a RDC N°306 de 7 de dezembro de 2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas.

**13.2 Resto de produto**

Recolher e armazenar adequadamente o produto para posterior reutilização ou disposição final conforme dispõe a RDC N°306 de 7 de dezembro de 2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas.

**13.3 Embalagem**

O reagente é envasado em frasco de polietileno ou cubitainer de polietileno maleável com tampa de polietileno. A RDC N°306 de 7 de dezembro de 2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) ou as leis federais ou locais estabelecidas, devem ser consultadas para descarte correto da embalagem.

**14. Informações sobre transporte**

Regulamentações nacionais e internacionais: Sem restrições.

Produto classificado como não perigoso para fins de transporte.

**15. Regulamentações**

Reagentes fabricados segundo a RDC N° 16, de 28 de março de 2013.

Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC N°306 de 7 de dezembro de 2004 da Agência Nacional de Vigilância.

ABNT NBR 14725:2009 Versão corrigida: 26/01/2010 e Decreto/PR 2657/98.

**16. Outras Informações**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Data elaboração:**  
04/03/2015**Versão:**  
01**Página:**  
6 / 6**VIDACLEAN ENZIMÁTICO**

Esta FISPQ foi elaborada para orientação e segurança do manipulador do produto, porém todo produto químico pode apresentar um risco desconhecido e deve ser manipulado segundo as Boas Práticas do Laboratório.