

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : FRUTOSAMINA
 Código do produto : 97
 Uso recomendado : Somente para uso diagnóstico in vitro.

1.2. Identificação da Empresa

Fabricante:

Labtest Diagnóstica SA
 Av. Paulo Ferreira da Costa, 600
 Lagoa Santa - Brasil - 33240-152
 CNPJ - 16.516.296/0001-38

Serviço de Apoio ao Cliente

DDG: 0800 031 3411 -Fone: 55 (31) 3689-6900

sac@labtest.com.br - www.labtest.com.br

customerservice@labtest.com.br

Número de emergência : PRÓ QUÍMICA 0800 110 82 70

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS05

Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H315 - Provoca irritação à pele
 H318 - Provoca lesões oculares graves

Frases de precaução (GHS BR) :

P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.
 P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.
 P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
 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.
 P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
 P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).
 P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Carbonato de sódio	(nº CAS) 497-19-8	< 5
hidrogenofosfato de dipotássio, anidro	(nº CAS) 7758-11-4	< 2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome	Identificação do produto	%
colato de sódio	(n° CAS) 361-09-1	< 1
cloreto de sódio	(n° CAS) 7647-14-5	< 0,9
fosfato de sodio monobásico anidro	(n° CAS) 7558-80-7	< 0,9
Bicarbonato de sódio	(n° CAS) 144-55-8	< 0,9
dihidrogénoetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato	(n° CAS) 6381-92-6	< 0,3
cloreto de potássio	(n° CAS) 7447-40-7	< 0,3
fosfato de potássio monobásico	(n° CAS) 7778-77-0	< 0,2
cloreto de nitro-azul de tetrazólio	(n° CAS) 298-83-9	< 0,1
hidróxido de sódio; soda cáustica	(n° CAS) 1310-73-2	< 0,09
azida de sódio	(n° CAS) 26628-22-8	< 0,01

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar a embalagem ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode causar queimaduras severas. Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Provoca queimaduras graves. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados	: Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.
Proteção durante o combate a incêndios	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Medidas gerais	: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.
----------------	--

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Luvas.
- Procedimentos de emergência : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Absorver o material derramado com areia ou terra.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
- Condições de armazenamento : Armazenar no recipiente original. Mantenha em local fresco.
- Temperatura de armazenamento : 2 – 8 °C
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Equipamento de proteção individual

- Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Proteção para as mãos : Luvas de proteção (Nitrilo, neoprene, pva).
- Proteção para os olhos : Usar óculos de segurança com proteções laterais.
- Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada.
- Proteção respiratória : Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Cor : Consultar Seção 16.
- Odor : Consultar Seção 16.
- Limiar de odor : Não disponível
- pH : ≈ 10,4
- Ponto de fusão : Não disponível
- Ponto de solidificação : Não disponível
- Ponto de ebulição : Não disponível
- Ponto de fulgor : Não disponível
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível
- Inflamabilidade (sólido/gás) : Não disponível
- Limites de explosão : Não disponível
- Pressão de vapor : Não disponível

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

SEÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Carbonato de sódio (497-19-8)

DL50 oral, rato	2800 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	2,3 mg/l

hidrogenofosfato de dipotássio, anidro (7758-11-4)

DL50 oral, rato	8000 mg/kg
-----------------	------------

cloreto de sódio (7647-14-5)

DL50 oral, rato	> 3980 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	> 10000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 42 mg/l air

fosfato de sodio monobásico anidro (7558-80-7)

DL50 oral, rato	8290 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 7940 mg/kg

Bicarbonato de sódio (144-55-8)

DL50 oral, rato	> 4000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 4,74 mg/l

dihidrogênioetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)

DL50 oral, rato	2800 mg/kg
-----------------	------------

cloreto de potássio (7447-40-7)

DL50 oral, rato	3020 mg/kg de peso corporal
-----------------	-----------------------------

fosfato de potássio monobásico (7778-77-0)

DL50 oral, rato	7100 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 0,83 mg/l

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível

FRUTOSAMINA

Data de emissão: 01/03/2005
Data de revisão: 07/09/2021

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida : Não disponível

Perigo por aspiração : Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode causar queimaduras severas. Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele. Provoca queimaduras graves. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Provoca lesões oculares graves. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não disponível

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não disponível

Carbonato de sódio (497-19-8)

CL50 - Peixes [1]	300 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	200 – 227 mg/l

hidrogenofosfato de dipotássio, anidro (7758-11-4)

CL50 - Peixes [1]	> 900 mg/l
-------------------	------------

cloreto de sódio (7647-14-5)

CL50 - Peixes [1]	5840 mg/l
-------------------	-----------

fosfato de sodio monobásico anidro (7558-80-7)

CL50 - Peixes [1]	> 2400 mg/l
-------------------	-------------

Bicarbonato de sódio (144-55-8)

CL50 - Peixes [1]	7100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	4100 mg/l

dihidrogênioetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)

CL50 - Peixes [1]	705 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	140 mg/l
CEr50 algas	> 100 mg/l

cloreto de potássio (7447-40-7)

CL50 - Peixes [1]	2010 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	660 mg/l
CL50 - Peixes [2]	880 mg/l
CEr50 algas	> 100 mg/l

fosfato de potássio monobásico (7778-77-0)

CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
CEr50 algas	> 100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

dihidrogênioetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,01 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial bioacumulativo

Carbonato de sódio (497-19-8)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-6,19
---	-------

hidrogenofosfato de dipotássio, anidro (7758-11-4)

Potencial bioacumulativo	Não há dados de bioacumulação disponíveis.
--------------------------	--

cloreto de sódio (361-09-1)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,29
---	-------

FRUTOSAMINA

Data de emissão: 01/03/2005
Data de revisão: 07/09/2021

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

cloreto de sódio (7647-14-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3
fosfato de sodio monobásico anidro (7558-80-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3,96
Bicarbonato de sódio (144-55-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-4,01
dihidrogênioetilenodiaminotetracetato de dissódio, dihidrato (6381-92-6)	
BCF - Peixes [1]	1,8
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-4,3
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
cloreto de potássio (7447-40-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,46
cloreto de nitro-azul de tetrazólio (298-83-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,79

12.4. Mobilidade no solo

cloreto de sódio (7647-14-5)	
Tensão superficial	73,03 mN/m
cloreto de nitro-azul de tetrazólio (298-83-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	4,197 – 11,739

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.
Ecologia - materiais de resíduos	: Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	<i>Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Nº ONU	: 3316
Nome apropriado para embarque	: Kit Químico ou Kit de Primeiros Socorros
Classe	: 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentam risco para o meio ambiente.
Número de Risco	: 90 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas
Grupo de embalagem	: II - Substâncias que apresentam risco médio
Provisão especial	: 251
Transporte marítimo	<i>International Maritime Dangerous Goods</i>
Nº ONU (IMDG)	: 3316
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Chemical Kit
Classe (IMDG)	: 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
EmS-No. (Fogo)	: F-A - Formulário de Combate a Incêndios Alfa - Folha de Combate a Incêndios Geral
EmS-No. (Derramamento)	: S-P - PLANOS DE DERRAMAMENTO - SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS QUANDO MOLHADOS (ARTIGOS COLECIONADOS)

FRUTOSAMINA

Data de emissão: 01/03/2005
Data de revisão: 07/09/2021

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Poluente marinho (IMDG) : Não
Provisão especial (IMDG) : 251,340

Transporte aéreo

International Air Transport Association

Nº ONU (IATA) : 3316
Nome apropriado para embarque (IATA) : Chemical kit
Classe (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Substances and Articles
Grupo de embalagem (IATA) : II - Medium Danger
Provisão especial (IATA) : A44,A163

14.2 Outras informações

Precauções especiais para o transporte : Evite a liberação para o meio ambiente. , Previna a entrada em bueiros e águas públicas.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil : Resolução no 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Norma ABNT NBR 14725.

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Kit composto do Reagente 1 (Ref. 97.1) Líquido, inodoro, amarelo claro, Reagente 2 (Ref. 97.2) Líquido, incolor, inodoro e Calibrador (Ref. 97.3) pó amarelo claro, inodoro que, isoladamente, são misturas de compostos. O Reagente 1 contém tampão pH 7,3, azul de nitrotetrazólio (NBT), uricase, azida sódica, tensoativos e estabilizadores. O Reagente 2 contém tampão pH 10,4 e azida sódica. O Calibrador contém albumina bovina glicada, tampão pH 7,4 e azida sódica.

Outros perigos que não são aplicáveis no âmbito da classificação do GHS:



Como nenhum teste conhecido pode garantir que os produtos derivados do sangue humano não transmitam doenças infecciosas, é recomendável manipulá-los como potencialmente infecciosos.

FISPQ Labtest

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.