

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO
Código do produto : 41
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 - 33400-000
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 0800-11-8270

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Corrosivo para os metais, Categoria 1
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A
Sensibilização à pele, Categoria 1
Carcinogenicidade, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS05

GHS07

GHS08

Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H290 - Pode ser corrosivo para os metais
H316 - Provoca irritação moderada à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H351 - Suspeito de provocar câncer
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução (GHS BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P234 - Conserve somente no recipiente original
P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
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 e sabão 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
P308+P313 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 23/01/2004

Data de revisão: 20/01/2020

P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo)
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais
P405 - Armazene em local fechado à chave
P406 - Armazenar num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interior resistente.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto	%
tris (hidroximetil) amino metano	(nº CAS) 77-86-1	0,1 - 6
cloreto de hidroxilamônio; cloridrato de hidroxilamina	(nº CAS) 5470-11-1	<= 4
Ferrozina, hidrato	(nº CAS) 63451-29-6	<= 1,4
Triton X	(nº CAS) 9002-93-1	<= 1
2-fenoxietanol	(nº CAS) 122-99-6	<= 0,1
hidróxido de sódio; soda cáustica	(nº CAS) 1310-73-2	<= 0,015
cloreto de hidrogénio	(nº CAS) 7647-01-0	

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

Nenhuma informação adicional disponível

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.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

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.

CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO

Data de emissão: 23/01/2004
Data de revisão: 20/01/2020

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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.

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

Condições de armazenamento : Armazenar no recipiente original. Mantenha em local fresco.

Temperatura de armazenamento : 15 - 30 °C

Área de armazenamento : Armazenar afastado do calor.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Nenhuma informação adicional disponível

8.3. Equipamento de proteção individual

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido
Cor : Incolor
Odor : Inodoro
Limiar de odor : Não disponível
pH : Não disponível
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
Densidade relativa do vapor a 20°C : Não disponível

CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de emissão: 23/01/2004

Data de revisão: 20/01/2020

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
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

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

tris (hidroximetil) amino metano (77-86-1)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg

2-fenoxietanol (122-99-6)	
DL50 oral, rato	1850 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, rato	14391 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 1 mg/l

Ferrozina, hidrato (63451-29-6)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação moderada à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não disponível

tris (hidroximetil) amino metano (77-86-1)	
CE50 Dáfnia 1	> 980 g/l

2-fenoxietanol (122-99-6)	
CL50 peixes 1	220 - 460 mg/l
CE50 Dáfnia 1	> 500 mg/l
CEr50 (algas)	625 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

tris (hidroximetil) amino metano (77-86-1)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

Triton X (9002-93-1)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.

CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO

Data de emissão: 23/01/2004
Data de revisão: 20/01/2020

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Ferrozina, hidrato (63451-29-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.

12.3. Potencial bioacumulativo

tris (hidroximetil) amino metano (77-86-1)	
Log Pow	-2,31
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

Triton X (9002-93-1)	
Potencial bioacumulativo	No bioaccumulation data available.

2-fenoxietanol (122-99-6)	
Log Pow	1,2

Ferrozina, hidrato (63451-29-6)	
Potencial bioacumulativo	No bioaccumulation data available.

12.4. Mobilidade no solo

tris (hidroximetil) amino metano (77-86-1)	
Log Koc	1,87

2-fenoxietanol (122-99-6)	
Tensão superficial	70,7 mN/m
Log Koc	1,6

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.
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 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>
Nº ONU(RES 5232)	: 3316
Nome apropriado para embarque(RES 5232)	: ESTOJO QUÍMICO ou ESTOJO DE PRIMEIROS SOCORROS
Classe (RES 5232)	: 9 - Substancias e artigos perigosos diversos, incluindo substancias que apresentam risco para o meio ambiente.
Número de Risco (Res 5232)	: 90 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas
Grupo de embalagem(Res 5232)	: II - Substâncias que apresentam risco médio
Provisão especial(Res 5232)	: 251

Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods

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)
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 Goods
Grupo de embalagem (IATA)	: II - Medium Danger

CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data de emissão: 23/01/2004
Data de revisão: 20/01/2020

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Provisão especial (IATA) : A44,A163

14.2 Outras informações

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

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil : Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências. Norma ABNT NBR 14725.

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Tampão e Padrão: Incolores. Ferrozine: Amarelo esverdeado.

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.