

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: 15/06/2023

Versão: 00.04

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : CREATININA

Código do produto : 35

Uso recomendado : Somente para uso diagnóstico in vitro.

1.2. Identificação da Empresa

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: 2019)

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR) Frases de perigo (GHS BR) Frases de precaução (GHS BR) Perigo

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial. P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a

mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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).

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou

Data de emissão: 23/01/2004

Data de revisão: 15/06/2023

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
ácido acético	nº CAS: 64-19-7	< 70
2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico	nº CAS: 88-89-1	< 1,5
hidróxido de sódio; soda cáustica	nº CAS: 1310-73-2	< 1

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros Medidas de primeiros-socorros após inalação

- : Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
- : Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.

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. 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.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar a embalagem ou o rótulo.
 Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos

: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

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

Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos

Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.

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

CREATININA

Data de emissão: 23/01/2004

Data de revisão: 15/06/2023

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção durante o combate a incêndios

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 : Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão

não respirar os fumos.

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

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. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Utilize equipamento de

respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos

químicos.

Outras informações : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua

acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos

materiais.

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. Abandone a área. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Luvas. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para

evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da

limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento

se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.

Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Limpar superfícies contaminadas

com água em abundância.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

15/06/2023 PT (português - BR) 3/9

NINA Data de emissão: 23/01/2004

Data de revisão: 15/06/2023

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado

: Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de

segurança.

Medidas de higiene

: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma,

beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave.

Condições de armazenamento : Armazenar no recipiente original. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz

solar.

Temperatura de armazenamento : 15 - 30 °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

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)		
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional		
Nome local	Sodium hydroxide	
ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m³	
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr	
Referência regulamentar	ACGIH 2023	
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional		
Nome local	Sodium hydroxide	
OSHA PEL (TWA) [1]	2 mg/m³	
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1	
ácido acético (64-19-7)		
Brasil - Limites de exposição ocupacional		
Nome local	Ácido acético (Ácido etanóico)	
OEL TWA	20 mg/m³	
OEL TWA [ppm]	8 ppm	
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora № 15 - Atividades e Operações Insalubres	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Acetic acid	
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm	
ACGIH OEL STEL [ppm]	15 ppm	
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; pulm func	
Referência regulamentar	ACGIH 2022	
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional		
Nome local	Acetic acid	

Data de emissão: 23/01/2004

Data de revisão: 15/06/2023

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

ácido acético (64-19-7)	
OSHA PEL (TWA) [1]	25 mg/m³
OSHA PEL (TWA) [2]	10 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

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:

Roupa à prova de corrosão.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:







SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Consultar Seção 16. Cor Odor Consultar Seção 16. Limiar de odor : Não disponível

Ponto de fusão Não disponível Ponto de congelamento : Não disponível Ponto de ebulição : Não disponível Ponto de fulgor : Não disponível Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível Inflamabilidade : Não disponível Limites de explosão : Não disponível : Não disponível Pressão de vapor Densidade relativa do vapor a 20°C : Não disponível Densidade relativa : Não disponível Solubilidade : Não disponível **CREATININA** Data de emissão: 23/01/2004 Data de revisão: 15/06/2023

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Coeficiente 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

Nenhuma informação adicional 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 Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.

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.

Temperatura de manipulação Nenhuma informação adicional disponível

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

2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico (88-89-1)	
ETA BR (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	300 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	700 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	3 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,5 mg/l/4h
ácido acético (64-19-7)	

acido acedeo (04-13-1)	
DL50 oral, rato	3310 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Remarks on results: other:
DL50 oral	4960 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Remarks on results: other:
ETA BR (oral)	3310 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele Provoca queimaduras graves na pele.

pH: ≈ 2

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.

pH: ≈ 2

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível : Não disponível Carcinogenicidade Toxicidade à reprodução Não disponível Toxicidade para órgãos-alvo específicos -Não disponível

Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -: Não disponível

Exposição repetida

ácido acético (64-19-7)

NOAEL (oral, rato, 90 dias) 290 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male

Perigo por aspiração : Não disponível

Data de emissão: 23/01/2004

Data de revisão: 15/06/2023

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico (88-89-1)	
Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso
hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)	
Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso
ácido acético (64-19-7)	
Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso
Viscosidade, cinemática	1015,385 mm²/s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

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 : Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira,

vermelhidão, formação de bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca

lesões oculares graves.

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

ácido acético (64-19-7)	
CL50 - Peixes [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CL50 - Peixes [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 72h - Algas [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio

: Não disponível

Outros efeitos adversos

 Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

Data de emissão: 23/01/2004

Data de revisão: 15/06/2023

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de despejo de águas residuais

Recomendações de disposição de

produtos/embalagens

Informações adicionais

Ecologia - materiais de resíduos

: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O

descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

: Não reutilizar recipientes vazios.

: Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o

Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares,

e dá outras providências.

Nº ONU (ANTT) 3316

Nome apropriado para embarque (ANTT) Kit Químico ou Kit de Primeiros Socorros

Classe (ANTT) Número de Risco (ANTT) 90 Grupo de embalagem (ANTT) Ш Provisão especial (ANTT) 251 Perigoso para o meio ambiente Não

Transporte marítimo International Maritime Dangerous Goods

Nº ONU (IMDG) 3316 Chemical Kit Nome apropriado para embarque (IMDG)

Classe (IMDG) 9 : F-A EmS-No. (Fogo) : S-P EmS-No. (Derramamento) 251,340 Provisão especial (IMDG) Perigoso para o meio ambiente · Não

Transporte aéreo International Air Transport Association

Nº ONU (IATA) Nome apropriado para embarque (IATA) : Chemical kit

Classe (IATA) : 9 Grupo de embalagem (IATA) : 11

Provisão especial (IATA) : A44,A163 Perigoso para o meio ambiente : Não

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

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o

Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares,

e dá outras providências. Norma ABNT NBR 14725.

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	1310-73-2
Nome (CAS)	Hidróxido de sódio

Data de emissão: 23/01/2004

Data de revisão: 15/06/2023 Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2): Polícia Federal-Lista	
Número de ordem	PF-124
Nome Oficial	HIDRÓXIDO DE SÓDIO
Lista de controle	VII
Nota 1	Controle aplicável somente para exportação

ácido acético (64-19-7): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	64-19-7
Nome (CAS)	Ácido acético
Número de ordem	PF-050
Nome Oficial	ÁCIDO ACÉTICO
Lista de controle	IV
Nota 1	Controle aplicável para sais, misturas e resíduos

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2): Polícia Civil-Lista	
nº CAS (Sistema)	1310-73-2
Nome (CAS)	Hidróxido de sódio
Número de ordem	PF-124
Nome Oficial	HIDRÓXIDO DE SÓDIO (SODA CÁUSTICA; HIDRATO DE SÓDIO; LIXÍVIA DE SODA)
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

ácido acético (64-19-7): Polícia Civil-Lista	
nº CAS (Sistema)	64-19-7
Nome (CAS)	Ácido acético
Número de ordem	PF-050
Nome Oficial	ÁCIDO ACÉTICO
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: Kit composto por Reagente Ácido Pícrico (Ref. 35.1) líquido, amarelo, inodoro, Tampão (Ref. 35.2) líquido, incolor, inodoro, Padrão (Ref. 35.3) líquido, incolor, inodoro e Acidificante (Ref. 35.4) líquido, incolor, odor característico que, isoladamente, são misturas de compostos. O Reagente Ácido Pícrico contém ácido pícrico. O Tampão contém hidróxido de sódio, tetraborato de sódio e surfactante. O Padrão contém creatinina, solubilizante e conservante. O Acidificante contém ácido acético. O Tampão pode apresentar precipitado em temperaturas inferiores a 15 °C. Neste caso aquecer a 37 °C e misturar até a dissolução. Manter o frasco do Padrão bem vedado para evitar evaporação.

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.