

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 1 de 14

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto:

Forma do Produto	Mistura
Nome Comercial	Creatinina
Código do Produto	335
Grupo do Produto	Produto Comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Creatinina – Cat. 335

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	Somente para uso diagnóstico <i>in vitro</i> .
-----------------	--

1.4. Detalhes do fornecedor

Gold Analisa Diagnóstica Ltda.
Rua Carmelita Toledo, 240
Eymard - Belo Horizonte - MG Brasil - 31910-570
CNPJ: 03.142.794/0001-16
Serviço de Apoio ao Cliente
Fone: 55 (31) 3045-2800
sac@goldanalisa.com.br
www.goldanalisa.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	(31) 30452800 / (31) 9319-8767
----------------------	--------------------------------

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5
Corrosão/irritação à pele, Categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavras de advertência (GHS BR)

Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

H226 - Líquido e vapores inflamáveis
H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H402 - Nocivo 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

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante as transferências.

P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção , roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque o 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.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO? Remova a pessoa para o 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, removê-as, e for fácil. Continue enxaguando.

P308+P313 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P310 - Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).

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

P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.

P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

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 é aplicável.

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Ácido acético	nº CAS: 64-19-7	≥ 50
Sodium dodecyl sulphate	nº CAS: 151/21-3	1 - 10
2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico	nº CAS: 88-89-1	1 - 10
Sodium tetraborate	nº CAS: 13630-43-4	0,1 - 1
Benzethonium chloride	nº CAS: 121-54-0	0,1 - 1

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 3 de 14

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita. Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contacte 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. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-os e for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar a embalagem ou o rótulo. Em caso de mal estar, consulte um médico. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Provoca queimaduras severas à pele e dano ao 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	Ardência. Vermelhidão. Causa graves queimaduras nos olhos, vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
Sintomas Crônicos	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	Tratar sintomaticamente.
-----------------	--------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de Combate a Incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	Não use jato de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes.
--------------------	---

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 4 de 14

Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão

Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios

Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.

Instruções de combate a incêndios

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfriar lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios

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, equipamentos 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, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Remover qualquer possível fonte de ignição. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

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. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. 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 ao meio ambiente

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 5 de 14

6.3. Métodos e materiais para a 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 e córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.
Outras informações	Eliminar 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. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
Precauções para manuseio seguro	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faíscas, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante as transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades dos produtos ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fuga.
Condições de armazenamento	Armazenar no recipiente original. Mantenha em local fresco. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Materiais incompatíveis	Material combustível.
Temperatura de armazenamento	Armazenar entre 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

ácido acético (64-19-7)

Brasil - Limites de exposição ocupacional

Nome local

Ácido acético (Ácido etanóico)

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 6 de 14

AOEL TWA	20 mg/m³
	8 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres.

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Acetic acid
ACGIH OEL TWA	10 ppm
ACGIH OEL STEL	15 ppm

Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; pulm func
Referência regulamentar	ACGIH 2024

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Acetic acid
OSHA PEL TWA	25 mg/m³
	10 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

Sodium tetraborate (1330-43-4)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Sodium tetraborate, anhydrate
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
ACGIH OEL STEL	6 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024

2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico (88-89-1)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Picric acid
ACGIH OEL TWA	0,1 mg/m³
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Skin sens; dermatitis; eye irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Picric acid
OSHA PEL TWA	0,1 mg/m³
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 7 de 14

8.2. Medidas de controle de engenharia

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. Medidas de proteção pessoal

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. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Aparência	Consultar Seção 16
Cor	Consultar Seção 16
Odor	Consultar Seção 16
Limiar de odor	Não disponível
PH	2
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
Limite de explosão	Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 8 de 14

Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	Não disponível
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Tamanho das partículas	Não Aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	Não Aplicável
Forma das partículas	Não Aplicável
Taxa de proporção das partículas	Não Aplicável
Área de superfície específica das partículas	Não Aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso. Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.
Condições a serem evitadas	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
Produtos perigosos da decomposição	Pode liberar gases tóxicos. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	Os líquidos/vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Pode ser nocivo se ingerido.
-------------------------	------------------------------

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 9 de 14

Toxicidade aguda (dérmica) Não disponível

Toxicidade aguda (inalação) Não disponível

Creatinina

ETA BR(oral) 2768,16 mg/kg de peso corporal

Ácido acético (64-19-7)

DL50 oral, rato 3310 mg/kg de peso corporal

CL50 Inalação - Rato 11,4 mg/l

Benzethonium chloride (121-54-0)

DL50 oral, rato 295 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 160-543

Sodium tetraborate (1330-43-4)

DL50 dérmica, coelho > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosão/irritação à pele Provoca queimaduras graves na pele.
pH: 2

Ácido acético (64-19-7)

PH 2,4

Sodium dodecyl sulphate (151-21-3)

PH 9,1 Concentration: 1 other:

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves.
pH: 2

Sensibilização respiratória ou à pele Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas Não disponível

Carcinogenicidade Não disponível

Toxicidade à reprodução Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Única Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvos específicos - Exposição repetida Não disponível

Perigo por aspiração Não disponível

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 Ardência. Vermelhidão. Causa graves queimaduras nos olhos. Vermelhidão,

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 10 de 14

coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão

Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Sintomas crônicos

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo

Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico

Não classificado.

Ácido acético (64-19-7)

CL50 - Peixes [1]

>1000 mg/l

CE50 - Crustáceos [1]

>1000 mg/l

CE50 72h - Algas [1]

>1000 mg/l

Benzethonium chloride (121-54-0)

CE50 72h - Algas [1]

0,12 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

CE50 72h - Algas [2]

0,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Sodium tetraborate (1330-43-4)

CL50 - Peixes [1]

74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda.

CL50 - Peixes [2]

79,7 mg/l Test organisms (species): Piephales promelas.

CE50 72h - Algas [1]

66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum.

CE50 72h - Algas [2]

54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum.

NOEC crônico peixes

6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'.

Sodium dodecyl sulphate (151-21-3)

CL50 - Peixes [1]

29 mg/l Test organisms (species): Piephales promelas.

CL50 - Peixes [2]

11,1 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea.

CE50 72h - Algas [1]

= 120 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

CE50 72h - Algas [2]

= 53 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

NOEC crônico peixes

≥1,357 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '42 d'

12.2. Persistência e degradabilidade

CREATININA

Persistência e degradabilidade

Rapidamente degradável

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 11 de 14

Ácido acético (64-19-7)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,6 - 0,74 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,03 g O ₂ /g substância
DTO	1,07 g O ₂ /g substância

Benzethonium chloride (121-54-0)

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

sodium tetraborate (1330-43-4)

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

sodium dodecyl sulphate (151-21-3)

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico (88-89-1)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Ácido acético (64-19-7)

BCF - Peixes [1]	3,16
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,17

12.4. Mobilidade no solo

Ácido acético (64-19-7)

Tensão superficial	26,3 mN/m
--------------------	-----------

12.5. Outros efeitos adversos

Perigo 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.

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. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.
Informações Ecológicas	Evite a liberação para o meio ambiente.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 12 de 14

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)	2924
Nome apropriado para embarque (ANTT)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.
Classe (ANTT)	3
Risco subsidiário (ANTT)	8
Número de Risco (ANTT)	338
Grupo de embalagem (ANTT)	II
Provisão especial (ANTT)	274
Perigoso para o meio ambiente (ANTT)	Não

Transporte Marítimo

International Maritime Dangerous Goods

Nº ONU (IMDG)	2924
Nome apropriado para embarque (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Classe (IMDG)	3
Perigo subsidiário (IMDG)	8
Grupo de embalagem (IMDG)	II
EmS-No. (Fogo)	F-E
EmS-No. (Derramamento)	S-C
Provisão especial (IMDG)	274
Perigoso para o meio ambiente	Não

Transporte aéreo

International Air Transport Association

Nº ONU (IATA)	2924
Nome apropriado para embarque (IATA)	Flammable liquid, corrosive, n.o.s.
Classe (IATA)	3
Perigos subsidiários (IATA)	8
Grupo de embalagem (IATA)	II
Provisão especial (IATA)	A3,A803
Perigoso para o meio ambiente	Não

14.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 08/2025
CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143		Página: 13 de 14

SEÇÃO 15: 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.

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

2,4,6-trinitrofenol; ácido pícrico (88-89-1): Exército Brasileiro-Lista

nº CAS (Sistema)	88-89-1
Nome (CAS)	Ácido pícrico
Número de ordem	3.1.0020
Nome Oficial	Ácido pícrico (trinitrofenol)
Tipo de PCE	3 - EXPLOSIVO
Grupo de Controle	3.1 - EXPLOSIVOS DE RUPTURA

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 PC

2,4,6-trinitrofenol; ácido (1310-73-2): Polícia Civil-Lista

nº CAS (Sistema)	88-89-1
Nome (CAS)	Ácido Pícrico
Número de ordem	130
Nome Oficial	ÁCIDO PÍCRICO (TRINITROFENOL; ÁCIDO CARBO AZÓTICO)
Grupo de controle	1 - PQ controlado pelo exército



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Última revisão:
08/2025

CREATININA – REF. 335 ANVISA - 80022230143

Página: 14 de 14

SEÇÃO 16: Outras Informações

Outras informações

Kit composto por Reagente Ácido Pícrico: líquido, amarelo, inodoro. Tampão: líquido, incolor, inodoro. Padrão: líquido, incolor, inodoro. Acidificante: 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.

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.