

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION MSDS

n° CAS: 10099-74-8 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
:
n° CAS : 10099-74-8
Código do produto : R170A

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso : Industrial
industrial/profissional : For professional use only
Uso da substância/mistura : Químicos de laboratório

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Repr.Cat.2; R61
Repr.Cat.3; R62
Xn; R20/22
N; R51/53
R33

Texto completo das frases R: ver seção16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem segundo as Diretivas 67/546/CEE ou 1999/45/CE

Símbolos de perigo :



T - Tóxico N - Perigoso
para o meio
ambiente

Frases de risco : R20/22 - Nocivo por inalação e ingestão
R33 - Perigo de efeitos cumulativos
R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R61 - Pode causar danos ao feto durante a gravidez
R62 - Possíveis riscos de comprometer a fertilidade

Frases S : S4 - Manter fora de qualquer zona de habitação
S28 - Após contato com a pele, lavar imediatamente e em abundância com ... (produtos adequados a serem indicados pelo fabricante)
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas
S36/37 - Usar vestuário de protecção e luvas adequadas
S38 - Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado
S45 - Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização
S57 - Utilize recipientes adequados para evitar contaminação ambiental
S59 - Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem
S60 - Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos
S61 - Evitar a liberação para o meio ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Water	(n° CAS) 7732-18-5 (n° EC) 231-791-2	75 - 99	Não classificado	Não classificado

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Lead (II) nitrate substância incluídas na lista de candidatos REACH (Lead dinitrate)	(n° CAS) 10099-74-8 (n° EC) 233-245-9 (n° de índice EC) 082-001-00-6	1 - 5	Repr.Cat.1; R61 Repr.Cat.3; R62 Xn; R20/22 N; R50/53 R33	Repr. 1A, H360D Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	: Do not use extinguishing media containing water.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Pode agravar um incêndio, comburente.
Perigo de explosão	: Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
--	--

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Evacuate unnecessary personnel.
-----------------------------	-----------------------------------

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.
Procedimentos de emergência	: Stop release.

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

6.2. Precauções ambientais

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Absorb remaining liquid with sand or inert absorbent and remove to safe place. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Recolha o material derramado.

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
Medidas de higiene : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Store in original container. Armazene em local seco.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos : luvas de proteção
Proteção para os olhos : Chemical goggles or safety glasses
Proteção para a pele e o corpo : Chemical resistant safety shoes
Proteção respiratória : Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido
Cor : Clear Colorless.
Odor : Não há dados disponíveis
Limiar de odor : Não há dados disponíveis
pH : Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis
Ponto de fusão : Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Air contact. Luz solar direta. Calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo por inalação e ingestão.

Irritação : Não classificado

Corrosividade : Não classificado

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Sensibilização	: Não classificado
Toxicidade de doses repetidas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Mutagenicidade	: Não classificado
Toxicidade à reprodução	: Pode causar danos ao feto durante a gravidez. Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

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. Resultados da avaliação PBT e mPmB

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION (10099-74-8)

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Componente	
(10099-74-8)	Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 3122
Nº ONU (IMDG)	: 3122
Nº ONU (IATA)	: 3122
Nº ONU (ADN)	: 3122

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº ONU (RID) : 3122

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Toxic liquid, oxidizing, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN)	: TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (RID)	: TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 3122 TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S., 6.1 (5.1), II, (D/E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3122 TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S., 6.1 (5.1), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3122 Toxic liquid, oxidizing, n.o.s., 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 3122 TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S., 6.1 (5.1), II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 3122 TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S., 6.1 (5.1), II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1 (5.1)

Rótulos de perigo (ADR) : 6.1, 5.1



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 6.1 (5.1)

Rótulos de perigo (IMDG) : 6.1, 5.1



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1 (5.1)

Rótulos de perigo (IATA) : 6.1, 5.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1 (5.1)

Rótulos de perigo (ADN) : 6.1, 5.1

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1 (5.1)

Rótulos de perigo (RID) : 6.1, 5.1



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : II

Grupo de embalagem (RID) : II

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : TO1

Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 100ml

Quantidades isentas (ADR) : E4

Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC02

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP15

Código de tanque (ADR) : L4BH

Disposições especiais para tanques (ADR) : TU15, TE19

Veículo para transporte de tanque : AT

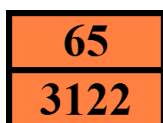
Categoria de transporte (ADR) : 2

Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV13, CV28

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S9, S19

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 65

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : D/E

Código EAC : 2WE

Código APP : B

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	: 274
Packing instructions (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-Q
Categoria de estiva (IMDG)	: C
Properties and observations (IMDG)	: Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
MFAG-Nº	: 142

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA)	: E4
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Y641
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 653
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 659
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 5L
Provisão especial (IATA)	: A4, A137
Código do ERG (IATA)	: 6X

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: TO1
Disposições especiais (ADN)	: 274, 802
Quantidades limitadas (ADN)	: 100 ml
Quantidades isentas (ADN)	: E4
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilação (ADN)	: VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: TO1
Provisão especial (RID)	: 274
Quantidades isentas (RID)	: E4
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	: MP15
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	: L4BH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU15
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE5
Número de identificação do perigo (RID)	: 65

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Contém substância da lista candidata REACH a uma concentração $\geq 0.1\%$ ou com um limite específico menor: Lead dinitrate (EC 233-245-9, CAS 10099-74-8)

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1)

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nenhum dos componentes é referido

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes é referido

Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo
As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

LEAD (II) NITRATE 0.01M (0.02N) STANDARDIZED SOLUTION

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Texto integral de frases R-, H e da UE:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1
Repr. 1A	Toxicidade à reprodução, Categoria 1A
Repr. 2	Toxicidade à reprodução, Categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
H302	Nocivo se ingerido
H332	Nocivo se inalado
H360D	Pode prejudicar o feto
H361f	Suspeitas de prejudicar a fertilidade
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão
R33	Perigo de efeitos cumulativos
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
R61	Pode causar danos ao feto durante a gravidez
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade
N	Perigoso para o meio ambiente
Xn	Nocivo

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.