

POTASSIUM CHROMATE 5% W/V AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (FOR CHLORIDE) MSDS

nº CAS: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
:
Código do produto : 5344B

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

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 o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Sensibilização à pele, H317
Categoria 1
Mutagenicidade em H340
células germinativas,
Categoria 1A
Carcinogenicidade H350i
(inalação), Categoria 1B
Perigoso ao ambiente H411
aquático - Crônico,
Categoria 2

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

POTASSIUM CHROMATE 5% w/v AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (For Chloride)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H340 - Pode provocar defeitos genéticos
H350i - Pode provocar câncer por inalação
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição : Consulte um médico
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico
P391 - Recolha o material derramado

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
WATER AR	(n° CAS) 7732-18-5 (n° EC) 231-791-2	95	Não classificado
Potassium dichromate substância incluídas na lista de candidatos REACH substância enumerada no REACH anexo XIV	(n° CAS) 7778-50-9 (n° EC) 231-906-6 (n° de índice EC) 024-002-00-6	5	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Aquatic Acute 1, H400

POTASSIUM CHROMATE 5% w/v AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (For Chloride)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Texto completo das frases (H) de perigo: ver 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. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or a doctor.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Wash skin with plenty of water. 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. 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 defeitos genéticos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar câncer por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.

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 a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

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	: Avoid contact with skin, eyes and clothing.
-----------------------------	---

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.
-------------------------	---

6.2. Precauções ambientais

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Clean contaminated surfaces with an excess of water.
--------------------	--

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

POTASSIUM CHROMATE 5% w/v AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (For Chloride)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	: Evitar o contato com a pele e com os olhos.
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	: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
----------------------------	--

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	: Protective gloves
Proteção para os olhos	: Chemical goggles or safety glasses
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória	: Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Massa molecular	: 194.19 g/mol
Cor	: Clear yellow.
Odor	: odourless.
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
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

POTASSIUM CHROMATE 5% w/v AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (For Chloride)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Não classificado
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou à pele	: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer por inalação.
Toxicidade à reprodução	: Não classificado

POTASSIUM CHROMATE 5% w/v AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (For Chloride)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Não classificado
Exposição única

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

Perigo por aspiração : Não classificado

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

Componente	
(7778-50-9)	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) : 3287
Nº ONU (IMDG) : 3287
Nº ONU (IATA) : 3287

POTASSIUM CHROMATE 5% w/v AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (For Chloride)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº ONU (ADN) : 3287
Nº ONU (RID) : 3287

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IMDG) : TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA) : Toxic liquid, inorganic, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN) : TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (RID) : TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 3287 TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S., 6.1, III, (E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 3287 TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S., 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 3287 Toxic liquid, inorganic, n.o.s., 6.1, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 3287 TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S., 6.1, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 3287 TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S., 6.1, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1
Rótulos de perigo (ADR) : 6.1



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 6.1
Rótulos de perigo (IMDG) : 6.1



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 6.1
Rótulos de perigo (IATA) : 6.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 6.1
Rótulos de perigo (ADN) : 6.1

POTASSIUM CHROMATE 5% w/v AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (For Chloride)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1

Rótulos de perigo (RID) : 6.1



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

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) : T4

Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 5I

Quantidades isentas (ADR) : E1

Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP19

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T7

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP1, TP28

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 - Embalagens (ADR) : V12

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

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

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 60

POTASSIUM CHROMATE 5% w/v AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (For Chloride)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E
Código EAC : 2X
Código APP : B

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 223, 274
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Tank instructions (IMDG) : T7
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP28
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-A
Categoria de estiva (IMDG) : A
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2
Properties and observations (IMDG) : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E1
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y642
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 2L
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 655
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 60L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 663
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 220L
Provisão especial (IATA) : A3, A4, A137
Código do ERG (IATA) : 6L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : T4
Disposições especiais (ADN) : 274, 802
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L
Quantidades isentas (ADN) : E1
Transporte permitido (ADN) : T
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ventilação (ADN) : VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : T4
Provisão especial (RID) : 274
Quantidades isentas (RID) : E1
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP19
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T7
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP1, TP28
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : L4BH

POTASSIUM CHROMATE 5% w/v AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (For Chloride)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU15
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W12
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE8
Número de identificação do perigo (RID)	: 60

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

Não aplicável

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: Potassium dichromate (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9)

Contém substâncias do Anexo XIV do REACH:

Nome da substância	Número de autorização	Data de expiração	Isonções de autorização do REACH
Potassium dichromate (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9)		21/09/2017	

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

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

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

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Potassium dichromate é referido

SZW-lijst van mutagene stoffen : Potassium dichromate é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Potassium dichromate é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Potassium dichromate é referido

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Potassium dichromate é referido

Dinamarca

POTASSIUM CHROMATE 5% w/v AQUEOUS INDICATOR SOLUTION (For Chloride)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2
Carc. 1B	Carcinogenicidade (inalação), Categoria 1B
Muta. 1A	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1A
Skin Sens. 1	Sensibilização à pele, Categoria 1
H301	Tóxico se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H330	Fatal se inalado
H340	Pode provocar defeitos genéticos
H350i	Pode provocar câncer por inalação
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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.