

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

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 : 02273

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) Nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3	H301
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 3	H311
Toxicidade aguda (Inalação: gases), Categoria 3	H331
Toxicidade para órgãos- alvo específicos - Exposição única, Categoria 1	H370

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

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) :



GHS02

GHS06

GHS08

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H301+H311+H331 - Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado
H370 - Provoca danos aos órgãos se

Frases de precaução

P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências
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
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Methanol	(n° CAS) 67-56-1 (n° EC) 200-659-6 (n° de índice EC) 603-001-00-X	99 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370
BROMOCRESOL GREEN INDICATOR AR/ACS	(n° CAS) 76-60-8	0.001 - 0.05	Não classificado

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

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. 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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. 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	: Provoca danos aos órgãos se.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Tóxico se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Tóxico em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Tóxico 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 a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Perigo de explosão	: Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	: Manter afastado de materiais combustíveis. Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.
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 : Ventilate area.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up with inert absorbent material (for example sand, sawdust, a universal binder, silica gel).

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 bem ventilado. Mantenha em local fresco. Keep in fireproof place. Heat sources.

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 face shield
Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória : Wear appropriate mask

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido
Cor : Greenish.
Odor : Pungent.
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 : -98 °C
Ponto de ebulição : Não há dados disponíveis

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Ponto de fulgor	: 9.7 °C
Temperatura de auto-ignição	: 455 °C at 1.013 hPa
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor a 50 °C	: 130.3 hPa(a)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 1.11
Densidade relativa	: 0.791
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

Líquido e vapores inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions. Líquido e vapores altamente inflamáveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Calor. High temperature. Open flame. Sparks.

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 : Oral: Tóxico se ingerido. Dérmico: Tóxico em contato com a pele. Inalação: gases: Tóxico se inalado.

ETA CLP (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (cutânea)	300 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (gases)	700 ppmV/4h

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Provoca danos aos órgãos se.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
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

Nenhuma informação adicional disponível

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

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1230
Nº ONU (IMDG)	: 1230
Nº ONU (IATA)	: 1230
Nº ONU (ADN)	: 1230
Nº ONU (RID)	: 1230

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: METHANOL
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: METHANOL
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Methanol
Nome apropriado para embarque (ADN)	: METHANOL
Nome apropriado para embarque (RID)	: METHANOL
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 3 (6.1)
Rótulos de perigo (ADR)	: 3, 6.1



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 3 (6.1)
Rótulos de perigo (IMDG)	: 3, 6.1



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 3 (6.1)
Rótulos de perigo (IATA)	: 3, 6.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 3 (6.1)
--------------------------------------	-----------

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (ADN) : 3, 6.1



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 3 (6.1)

Rótulos de perigo (RID) : 3, 6.1



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 : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : FT1

Provisão especial (ADR) : 279

Quantidades limitadas (ADR) : 1I

Quantidades isentas (ADR) : E2

Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC02

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) : TP2

Código de tanque (ADR) : L4BH

Disposições especiais para tanques (ADR) : TU15

Veículo para transporte de tanque : FL

Categoria de transporte (ADR) : 2


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

Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S2, S19

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 336

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Painéis cor de laranja : 

Código de restrição de túnel (ADR) : D/E
Código EAC : •2WE
Código APP : A(fl)

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 279
Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L
Quantidades isentas (IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
Tank instructions (IMDG) : T7
Tank special provisions (IMDG) : TP2
EmS-No. (Fogo) : F-E
EmS-No. (Derramamento) : S-D
Categoria de estiva (IMDG) : B
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2
Ponto de fulgor (IMDG) : 12°C c.c.
Properties and observations (IMDG) : Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 6% to 36.5% Miscible with water. Toxic if swallowed; may cause blindness. Avoid skin contact.

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E2
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y341
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 352
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 364
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 60L
Provisão especial (IATA) : A113
Código do ERG (IATA) : 3L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : FT1
Disposições especiais (ADN) : 279, 802
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L
Quantidades isentas (ADN) : E2
Transporte permitido (ADN) : T
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A
Ventilação (ADN) : VE01, VE02
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : FT1
Provisão especial (RID) : 279
Quantidades limitadas (RID) : 1L
Quantidades isentas (RID) : E2
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP19
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T7

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID)	: TP2
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
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE7
Número de identificação do perigo (RID)	: 336

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

Não contém nenhuma substância da lista candidata do REACH

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) 2, Perigoso para 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

Class for fire hazard : Class I-1

Store unit : 1 litro

Observações relativas à classificação : F <Líqu. Inflamável 2>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

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

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Toxicidade aguda (Inalação: gases), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H301	Tóxico se ingerido
H311	Tóxico em contato com a pele
H331	Tóxico se inalado
H370	Provoca danos aos órgãos se

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.