LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

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 : 04671

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificações de uso industrial/profissional : Industrial
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 3 H226

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

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) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS02

Palavra de advertência (CLP) : Atenção

Frases de perigo (CLP) : H226 - Líquido e vapores inflamáveis

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) Nº 1272/2008 [CLP]
Methanol	(nº CAS) 67-56-1 (nº EC) 200-659-6 (nº de índice EC) 603-001-00-X	>= 50	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370
Water	(nº CAS) 7732-18-5 (nº EC) 231-791-2	>= 50	Não classificado
METHYL ORANGE INDICATOR C.I.No.13025	(nº CAS) 547-58-0	0.01 - 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301

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.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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	:	Enxaguar a boca.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	:	Provoca danos aos órgãos se.
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 inflamáveis.

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	:	Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	:	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Medidas de higiene	:	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento	:	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Keep in fireproof place.

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
Cor	:	Orange coloured solution.
Odor	:	Não há dados disponíveis
Limiar de odor	:	Não há dados disponíveis
pH	:	3.1 - 4.4
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	:	27 °C
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

Calor. High temperature. Open flame. Overheating.

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	:	Não classificado
Corrosão/irritação à pele	:	Não classificado pH: 3.1 - 4.4
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Não classificado pH: 3.1 - 4.4
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	:	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Não classificado
Perigo por aspiração	:	Não classificado
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	:	Tóxico se ingerido. Tóxico em contato com a pele.

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

Recomendações de disposição de produtos/embalagens	:	Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.
Ecologia - materiais de resíduos	:	Hazardous waste due to toxicity.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	:	1993
Nº ONU (IMDG)	:	1993
Nº ONU (IATA)	:	1993
Nº ONU (ADN)	:	1993
Nº ONU (RID)	:	1993

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Flammable liquid, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN)	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (RID)	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Descrição do documento de transporte (ADR)	:	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	:	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III

Descrição do documento de transporte (IATA)	:	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, III
Descrição do documento de transporte (ADN)	:	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III
Descrição do documento de transporte (RID)	:	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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

IMDG

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

IATA

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

ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	:	3
Rótulos de perigo (ADN)	:	3
	:	

RID

Classes de risco de transporte (RID)	:	3
Rótulos de perigo (RID)	:	3
	:	

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	:	Não
Poluente marinho	:	Não
Outras informações	:	Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	:	F1
Provisão especial (ADR)	:	274, 601
Quantidades limitadas (ADR)	:	5l
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)	:	T4
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	:	TP1, TP29
Código de tanque (ADR)	:	LGBF
Veículo para transporte de tanque	:	FL
Categoria de transporte (ADR)	:	3
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR)	:	V12
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)	:	S2
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	:	30
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição de túnel (ADR)	:	D/E
Código EAC	:	•3YE

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	:	223, 274, 955
Quantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Quantidades isentas (IMDG)	:	E1
Packing instructions (IMDG)	:	LP01, P001
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC03
Tank instructions (IMDG)	:	T4
Tank special provisions (IMDG)	:	TP1, TP29
EmS-No. (Fogo)	:	F-E
EmS-No. (Derramamento)	:	S-E
Categoria de estiva (IMDG)	:	A
MFAG-Nº	:	127;128

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA)	: E1
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Y344
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 10L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 355
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 60L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 366
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 220L
Provisão especial (IATA)	: A3
Código do ERG (IATA)	: 3L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: F1
Disposições especiais (ADN)	: 274, 601
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades isentas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: F1
Provisão especial (RID)	: 274, 601
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)	: T4
Disposições especiais para tanques portáteis e containerss para granéis (RID)	: TP1, TP29
Códigos de tanques para os tanques RID (RID)	: LGBF
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W12
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE4
Número de identificação do perigo (RID)	: 30

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	:	Water hazard class (WGK) 3, Highly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 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	:	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 II-1
Store unit	:	5 litro
Observações relativas à classificação	:	R10 <H226>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
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 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H226	Líquido e vapores 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.