

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 : 04262

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]

Líquidos inflamáveis, H226
Categoria 3
Toxicidade aguda (Oral), H302
Categoria 4
Toxicidade aguda H312
(Dérmica), Categoria 4
Toxicidade aguda H331
(Inalação: vapor),
Categoria 3
Corrosão/Irritação à pele, H315
Categoria 2
Lesões oculares H319
graves/irritação ocular,
Categoria 2
Sensibilização à pele, H317
Categoria 1
Toxicidade à reprodução, H360FD
Categoria 1A

KARL FISCHER REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

GHS06

GHS08

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Componentes perigosos

: 2-Methoxyethanol; Sulphur dioxide; Iodine; 2,2'-iminodiethanol

Frases de perigo (CLP)

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis
H302+H312 - Nocivo por ingestão ou contacto com a pele
H315 - Provoca irritação à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H331 - Tóxico se inalado
H360FD - Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto

Frases de precaução

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
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, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

KARL FISCHER REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
2-Methoxyethanol substância incluídas na lista de candidatos REACH	(n° CAS) 109-86-4 (n° EC) 203-713-7 (n° de índice EC) 603-011-00-4	69	Repr. 1B, H360F Repr. 1B, H360D Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Iodine	(n° CAS) 7553-56-2 (n° EC) 231-442-4 (n° de índice EC) 053-001-00-3	13	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400
2,2'-iminodiethanol	(n° CAS) 111-42-2 (n° EC) 203-868-0 (n° de índice EC) 603-071-00-1	11	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373
Sulphur dioxide	(n° CAS) 7446-09-5 (n° EC) 231-195-2 (n° de índice EC) 016-011-00-9	7	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Dam. 1, H318 Press. Gas (Liq.), H280

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.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: If you feel unwell, seek medical advice. Rinse mouth out with water.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode prejudicar o feto. Pode prejudicar a fertilidade.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Tóxico se inalado.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

KARL FISCHER REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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.
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 : 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

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 : Avoid contact with skin, eyes and clothing.
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. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

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

KARL FISCHER REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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	: Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória	: Approved supplied air respirator

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Reddish-brown liquid.
Odor	: characteristic.
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	: 33 °C
Temperatura de auto-ignição	: 285 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Flammable
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 1.2 g/cm ³
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

KARL FISCHER REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. Calor. High temperature. Overheating. Open flame.

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: Nocivo se ingerido. Dérmico: Nocivo em contato com a pele. Inalação: vapor: Tóxico se inalado.

ETA CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (vapores)	3 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
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 : Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

KARL FISCHER REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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	
(109-86-4)	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

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.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1188
Nº ONU (IMDG)	: 1188
Nº ONU (IATA)	: 1188
Nº ONU (ADN)	: 1188
Nº ONU (RID)	: 1188

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Ethylene glycol monomethyl ether
Nome apropriado para embarque (ADN)	: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Nome apropriado para embarque (RID)	: ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 1188 ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER, 3, III, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1188 ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER, 3, III (38°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1188 Ethylene glycol monomethyl ether, 3, III
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1188 ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER, 3, III
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1188 ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER, 3, III

KARL FISCHER REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

KARL FISCHER REAGENT


Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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
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)	: T2
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: TP1
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	: •2Y

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades isentas (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T2
Tank special provisions (IMDG)	: TP1
EmS-No. (Fogo)	: F-E
EmS-No. (Derramamento)	: S-D
Categoria de estiva (IMDG)	: A
Ponto de fulgor (IMDG)	: 38°C c.c.
MFAG-Nº	: 127

- 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

KARL FISCHER REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 220L
Código do ERG (IATA) : 3L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1
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
Quantidades limitadas (RID) : 5L
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) : T2
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP1
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

Contém substância da lista candidata REACH a uma concentração $\geq 0.1\%$ ou com um limite específico menor: 2-Methoxyethanol (EC 203-713-7, CAS 109-86-4)

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)

KARL FISCHER REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 2-Methoxyethanol,2,2'-iminodiethanol são referidos
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 : 2-Methoxyethanol é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 2-Methoxyethanol é referido

Dinamarca

Class for fire hazard : Class II-1
Store unit : 5 litro
Observações relativas à classificação : R10 <H226;H302+H312;H315;H317;H319;H331;H360FD>; 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
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. 3 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	Toxicidade aguda (Inalação: vapor), Categoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4
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
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Press. Gas (Liq.)	Gases sob pressão: Gás liquefeito
Repr. 1A	Toxicidade à reprodução, Categoria 1A
Repr. 1B	Toxicidade à reprodução, Categoria 1B
Repr. 1B	Toxicidade à reprodução, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização à pele, Categoria 1

KARL FISCHER REAGENT

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
H226	Líquido e vapores inflamáveis
H280	Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor
H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H315	Provoca irritação à pele
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H331	Tóxico se inalado
H332	Nocivo se inalado
H360D	Pode prejudicar o feto
H360F	Pode prejudicar a fertilidade
H360FD	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

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.