

n° 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
Nome comercial : BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE
Código do produto : 2223F

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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]

Toxicidade aguda (oral) H300
Categoria 1
Toxicidade aguda H330
(inalação), Categoria 1
Corrosão/irritação da H314
pele, Categoria 1A
Carcinogenicidade, H351
Categoria 2

Texto completo das classes de perigo e 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

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS06

GHS08

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP)

H300+H330 - Fatal se ingerido ou inalado
H314 - Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos
H351 - Suspeitas de causar câncer ({{0|message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo>|filter=(_)?EXP_ROUTE_. +})

Frases de precaução

P260 - Não inale vapores, poeira, fumo, gás
P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial
P284 - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
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

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]
Trichloromethane	(n° CAS) 67-66-3 (Número EC) 200-663-8 (Número de índice EC) 602-006-00-4	75 - 99	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373
Boron tribromide solution	(n° CAS) 10294-33-4	25 - 50	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 1 (Oral), H300 Skin Corr. 1A, H314

Texto completo das frases (H) de perigo: ver seção 16

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Suspeitas de causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +}).
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. NÃO provoque vômito.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões	: Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos. Causa danos aos órgãos.
Sintomas/lesões após a inalação	: Fatal se for inalado.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Fatal se for 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	: Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
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 enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
--	---

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, 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.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers.
--------------------	--

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	: Do not breathe vapours. Evite o contato durante a gravidez/amamentação. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Avoid contact with skin and eyes.
Medidas de higiene	: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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

Medidas técnicas	: Comply with applicable regulations.
Condições de armazenamento	: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle da exposição/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 face shield
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória	: Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Clear Yellow.
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
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

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

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

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Overheating. Open flame. Calor. Sparks.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Oral: Fatal se for ingerido. Inalação: Fatal se for inalado.

ETA CLP (oral)	0.5 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (gases)	10 ppmV/4h
ETA CLP (vapores)	0.05 mg/l/4h
ETA CLP (poeira, névoa)	0.005 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	: Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Lesões oculares graves, categoria 1, implícito
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Carcinogenicidade	: Suspeitas de causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +}).
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
Sintomas e possíveis efeitos nocivos à saúde humana	: Fatal se for ingerido.

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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

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

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 3390
Nº ONU (IMDG)	: 3390
Nº ONU (IATA)	: 3390
Nº ONU (ADN)	: 3390
Nº ONU (RID)	: 3390

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 6.1 (8), I, (C/D)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 6.1 (8), I
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 6.1, I
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S, 6.1 (8), I
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 6.1 (8), I

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 6.1 (8)
Rótulos de perigo (ADR)	: 6.1, 8



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 6.1 (8)
Rótulos de perigo (IMDG)	: 6.1, 8



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 6.1 (8)
Rótulos de perigo (IATA)	: 6.1, 8



ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 6.1 (8)
--------------------------------------	-----------

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (ADN) : 6.1, 8



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1 (8)

Rótulos de perigo (RID) : 6.1, 8



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : I

Grupo de embalagem (IMDG) : I

Grupo de embalagem (IATA) : I

Grupo de embalagem (ADN) : I

Grupo de embalagem (RID) : I

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : TC1

Provisão especial (ADR) : 274

Quantidades limitadas (ADR) : 0

Quantidades excetuadas (ADR) : E0

Packing instructions (ADR) : P602

Mixed packing provisions (ADR) : MP8, MP17

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T20

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2

Tank code (ADR) : L10CH

Tank special provisions (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21

Veículo para transporte em tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 1

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV1, CV13, CV28

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S9, S14

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 668

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Painéis cor de laranja : 

Código de restrição de túnel (ADR) : C/D
Código EAC : 2XE
Código APP : B

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274
Quantidades limitadas (IMDG) : 0
Quantidades excetuadas (IMDG) : E0
Packing instructions (IMDG) : P602
Tank instructions (IMDG) : T20
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-B
Stowage category (IMDG) : D
Stowage and handling (IMDG) : SW2
MFAG-Nº : 154

- Transporte aéreo

PCA Quantidades limitadas (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : Proibido
Instruções de embalagem CAO (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : Proibido
Código do ERG (IATA) : 6C

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : TC1
Special provisions (ADN) : 274, 802
Quantidades limitadas (ADN) : 0
Quantidades excetuadas (ADN) : E0
Equipment required (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ventilation (ADN) : VE02
Number of blue cones/lights (ADN) : 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : TC1
Special provision (RID) : 274
Quantidades limitadas (RID) : 0
Quantidades excetuadas (RID) : E0
Packing instructions (RID) : P602
Mixed packing provisions (RID) : MP8, MP17
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T20
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2
Tank codes for RID tanks (RID) : L10CH
Special provisions for RID tanks (RID) : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Transport category (RID) : 1
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28, CW31

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Hazard identification number (RID) : 668

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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 1 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação da pele, Categoria 2

BORON TRIBROMIDE 1M IN DICHLOROMETHANE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

STOT RE 2	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposições repetidas, Categoria 2
H300	Fatal se for ingerido
H302	Nocivo se for ingerido
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Causa irritação na pele
H330	Fatal se for inalado
H351	Suspeitas de causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +})
H373	Pode causar danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida

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.