BORON TRIBROMIDE 99% EXTRA PURE MSDS

Chemie LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

n° CAS: 10294-33-4 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância

:

 n° EC
 : 233-657-9

 n° CAS
 : 10294-33-4

 Código do produto
 : 2223B

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]

Toxicidade aguda (Oral), H300

Categoria 1

Toxicidade aguda H330

(Inalação), Categoria 2

Corrosão/Irritação à pele, H314

Categoria 1A

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

T+; R26/28 C; R35 R14

www.lobachemie.com 07/01/2019 1/11

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Texto completo das frases R: ver seção16

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) :





GHS05

GHS06

Palavra de advertência (CLP) : Perigo

Frases de perigo (CLP) : H300+H330 - Fatal se ingerido ou inalado

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Frases de precaução : P260 - Não inale vapores, spray, poeira, fumo, gás

P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção

facial

P284 - Use equipamento de proteção respiratória

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

ou um médico

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : BORON TRIBROMIDE 99% Extra Pure

n° CAS : 10294-33-4 n° EC : 233-657-9

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

3.2. Mistura

Não aplicável

www.lobachemie.com 07/01/2019 2/11

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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. 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/efeitos : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Fatal se ingerido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Dry powder.

Meios de extinção inadequados : Do not use extinguishing media containing water.

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 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

Do not allow water (or moist air) contact with this material.

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

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Do not breathe vapours. Avoid contact with skin and eyes. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour.

www.lobachemie.com 07/01/2019 3/11

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 : Store in dry protected location to prevent any moisture contact.

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 face shield
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 : 250.52 g/mol
Cor : Colorless to yellow.

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 : -46 °C

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição : 90 °C

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

Pressão de vapor : 53 hPa at 14°C

Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis

www.lobachemie.com 07/01/2019 4/11

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Densidade relativa : Não há dados disponíveis

Densidade : 2.6 g/cm³ at 20°C

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

Highly reactive material. Reage violentamente com a água.

10.4. Condições a evitar

Moisture. Luz solar direta. Open flame.

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 ingerido. Inalação: Fatal se inalado.

Corrosão/irritação à pele : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

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 - : Não classificado

Exposição única

www.lobachemie.com 07/01/2019 5/11

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Não classificado

Exposição repetida

Perigo por aspiração : Não classificado

Potenciais efeitos e sintomas adversos à : F

: Fatal se ingerido.

saúde humana

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.

Informações adicionais : Do not allow water (or moist air) contact with this material.

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

 N° ONU (ADR)
 : 2692

 N° ONU (IMDG)
 : 2692

 N° ONU (IATA)
 : 2692

 N° ONU (ADN)
 : 2692

 N° ONU (RID)
 : 2692

www.lobachemie.com 07/01/2019 6/11

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : BORON TRIBROMIDE Nome apropriado para embarque (IMDG) : BORON TRIBROMIDE Nome apropriado para embarque (IATA) : Boron tribromide

Nome apropriado para embarque (ADN) : BORON TRIBROMIDE Nome apropriado para embarque (RID) : BORON TRIBROMIDE

Descrição do documento de transporte (ADR)

: UN 2692 BORON TRIBROMIDE, 8, I, (E)

Descrição do documento de transporte (IMDG)

: UN 2692 BORON TRIBROMIDE, 8, I

Descrição do documento de transporte (IATA)

: UN 2692 Boron tribromide, 8

Descrição do documento de transporte

: UN 2692 BORON TRIBROMIDE, 8, I

(ADN)
Descrição do documento de transporte

: UN 2692 BORON TRIBROMIDE, 8, I

(RID)

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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



IMDG

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



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 8

ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 8 Rótulos de perigo (ADN) : 8



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8 Rótulos de perigo (RID) : 8

www.lobachemie.com 07/01/2019 7/11

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : 1 Grupo de embalagem (IMDG) : 1

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : 1 Grupo de embalagem (RID)

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Não Poluente marinho

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : C1 Quantidades limitadas (ADR) : 0 Quantidades isentas (ADR) : E0 : P602 Instruções para embalagens (ADR) Disposições relativas à embalagem mista : MP8, MP17

(ADR)

Instruções para tanques portáteis e : T20

containers para granéis (ADR)

Disposições especiais para tanques : TP2

portáteis e containers para granéis (ADR)

Código de tanque (ADR) : L10BH : AT Veículo para transporte de tanque Categoria de transporte (ADR) : 1 Disposições especiais relativas ao : S20

transporte - Operação (ADR)

Número de identificação do perigo (nº : X88

Kemler)

X88 2692

: C

Código de restrição de túnel (ADR) : E Código EAC : 4WE Código APP : B

- Transporte marítimo

Categoria de estiva (IMDG)

Painéis cor de laranja

Packing instructions (IMDG) : P602 Tank instructions (IMDG) : T20 Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13 EmS-No. (Fogo) : F-A EmS-No. (Derramamento) : S-B

Estiva e manuseio (IMDG) : SW1, H2

www.lobachemie.com 07/01/2019 8/11

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Properties and observations (IMDG) : Colourless fuming liquid. Reacts violently with water, evolving toxic and corrosive

fumes. Decomposes when heated, evolving toxic fumes. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Liquid and vapour cause severe burns to

skin, eyes and mucous membranes.

MFAG-N° : 157

- Transporte aéreo

PCA Quantidades limitadas (IATA) : Proibido Quantidade máxima líquida por : Proibido

quantidade limitada PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : Proibido
Instruções de embalagem CAO (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : Proibido
Provisão especial (IATA) : A2
Código do ERG (IATA) : 8L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : C1
Quantidades limitadas (ADN) : 0
Quantidades isentas (ADN) : E0
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : C1

Quantidades limitadas (RID) : 0

Quantidades isentas (RID) : E0

Instruções de embalagem (RID) : P602

Disposições relativas à embalagem mista : MP8, MP17

(RID)

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID)

: T20

Disposições especiais para tanques

: TP2

portáteis e containerss para granéis (RID)

Códigos de tanques para os tanques RID

Códigos de tanque (RID)

: L10BH

Disposições especiais para as cisternas

RID (RID)

: TU38, TE22

Categoria de transporte (RID) : 1 Número de identificação do perigo (RID) : X88

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

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

BORON TRIBROMIDE 99% Extra Pure não integra a lista candidata do REACH

BORON TRIBROMIDE 99% Extra Pure não é referido no Anexo XIV do REACH

www.lobachemie.com 07/01/2019 9/11

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV : Water hazard class (WGK) 3, Highly hazardous to water (Classification according to

AwSV; ID No. 2345)

Alemã Relativa ao Controle de Imissões -

12.BlmSchV

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal : Não sujeito ao 12.º BlmSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada NIET-limitatieve lijst van voor de : A substância não é listada

voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen -

Vruchtbaarheid

: A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de

voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

: A substância não é listada

Dinamarca

Recomendações da Regulamentação

Dinamarquesa

: Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R-, H e da UE:

Acute Tox. 1 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A
H300	Fatal se ingerido
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H330	Fatal se inalado
R14	Reage violentamente em contato com a água
R26/28	Muito tóxico por inalação e ingestão
R35	Provoca queimaduras graves
С	Corrosivo
T+	Muito tóxico

www.lobachemie.com 07/01/2019 10/11

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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.

www.lobachemie.com 07/01/2019 11/11