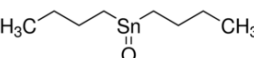


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
n° CAS	: 818-08-6
Código do produto	: 03272
Fórmula	: C ₈ H ₁₈ OSn
Estrutura química	: 
Sinônimos	: Dibutyloxotin, Dibutyltin(IV) oxide

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) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 1	H300
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1	H318
Toxicidade para órgãos- alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1	H372
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2	H411

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

T; R25

Xn; R22

Xi; R36/38

N; R51/53

Texto completo das frases R: ver 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)

:



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H300 - Fatal se ingerido

H318 - Provoca lesões oculares graves

H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

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

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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

P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

nº CAS : 818-08-6

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

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. 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. Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

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 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.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers.
--------------------	--

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

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

Condições de armazenamento	: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
----------------------------	--

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	: Sólido
Massa molecular	: 248.92 g/mol
Cor	: White powder.
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	: ≥ 300 °C
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	: 279 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

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
Densidade	: 1.6 g/cm³
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Log Pow	: 5.33
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

Air contact. Luz solar direta. Moisture.

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: Fatal se ingerido.

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Não classificado
Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Exposição repetida

Perigo por aspiração : Não classificado

Potenciais efeitos e sintomas adversos à : Nocivo se ingerido.
saúde humana

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

12.2. Persistência e degradabilidade

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS (818-08-6)

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

12.3. Potencial bioacumulativo

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS (818-08-6)

Log Pow	5.33
---------	------

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 : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou
produtos/embalagens 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) : 3146

Nº ONU (IMDG) : 3146

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº ONU (IATA)	: 3146
Nº ONU (ADN)	: 3146
Nº ONU (RID)	: 3146

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Organotin compound, solid, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN)	: ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (RID)	: ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 3146 ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II, (D/E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3146 ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3146 Organotin compound, solid, n.o.s., 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 3146 ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 3146 ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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



IMDG

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



IATA

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



ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 6.1
Rótulos de perigo (ADN)	: 6.1

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1

Rótulos de perigo (RID) : 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 : Sim

Poluente marinho : Sim

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : T3

Provisão especial (ADR) : 43, 274

Quantidades limitadas (ADR) : 500g

Quantidades isentas (ADR) : E4

Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08

Disposições especiais de embalagem (ADR) : B4

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP10

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T3

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP33

Código de tanque (ADR) : SGAH, L4BH

Disposições especiais para tanques (ADR) : TU15, TE19

Veículo para transporte de tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 2

Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR) : V11

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

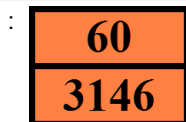
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S9, S19

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 60

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Painéis cor de laranja



Código de restrição de túnel (ADR)

: D/E

Código EAC

: 2X

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)

: 43, 274

Packing instructions (IMDG)

: P002

IBC packing instructions (IMDG)

: IBC08

IBC special provisions (IMDG)

: B21, B4

Tank instructions (IMDG)

: T3

Tank special provisions (IMDG)

: TP33

EmS-No. (Fogo)

: F-A

EmS-No. (Derramamento)

: S-A

Categoria de estiva (IMDG)

: A

Estiva e manuseio (IMDG)

: SW2

Properties and observations (IMDG)

: A wide variety of toxic solids. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

MFAG-Nº

: 153

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA)

: E4

PCA Quantidades limitadas (IATA)

: Y644

Quantidade máxima líquida por
quantidade limitada PCA (IATA)

: 1kg

Instruções de embalagem PCA (IATA)

: 669

Quantidade máxima líquida PCA (IATA)

: 25kg

Instruções de embalagem CAO (IATA)

: 676

Quantidade máxima líquida CAO (IATA)

: 100kg

Provisão especial (IATA)

: A3, A4, A6

Código do ERG (IATA)

: 6L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)

: T3

Disposições especiais (ADN)

: 43, 274, 802

Quantidades limitadas (ADN)

: 500 g

Quantidades isentas (ADN)

: E4

Equipamento exigido (ADN)

: PP, EP

Número de cones/luzes azuis (ADN)

: 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)

: T3

Provisão especial (RID)

: 43, 274

Quantidades isentas (RID)

: E4

Instruções de embalagem (RID)

: P002, IBC08

Disposições especiais de embalagem
(RID)

: B4

Disposições relativas à embalagem mista
(RID)

: MP10

Instruções para tanques portáteis e
containers para granéis (RID)

: T3

Disposições especiais para tanques
portáteis e containers para granéis (RID)

: TP33

Códigos de tanques para os tanques RID
(RID)

: SGAH, L4BH

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU15
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W11
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (Encomendas expresso) (RID)	: CE9
Número de identificação do perigo (RID)	: 60

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

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS não integra a lista candidata do REACH

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV	: Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to AwSV; Número do ID 7696)
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	: A substância não é listada
SZW-lijst van mutagene stoffen	: A substância não é listada
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: A substância não é listada
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 As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo
--	--

DIBUTYLTIN OXIDE FOR SYNTHESIS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

15.2. 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
Aquatic Chronic 2	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1
H300	Fatal se ingerido
H318	Provoca lesões oculares graves
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
R22	Nocivo por ingestão
R25	Tóxico por ingestão
R36/38	Irritante para os olhos e pele
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente aquático
N	Perigoso para o meio ambiente
T	Tóxico
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

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.