

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

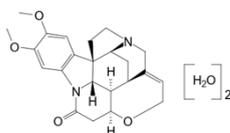
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Data de emissão: 10-05-2022 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
Nome comercial : BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE
n° CAS : 145428-94-0
Código do produto : 2370B
Fórmula : C23H26N2O4•2H2O
Estrutura química :



Sinônimos : 10,11-Dimethoxystrychnine; 2,3-Dimethoxystrychnidin-10-one

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
Uso da substância/mistura : Químicos de laboratório
Fabricação de substâncias

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da SDS

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 2 H300
Toxicidade aguda (inalação: poeiras, névoas) Categoria 1 H330
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3 H412
Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Fatal se inalado. Fatal se ingerido. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS06

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H300+H330 - Mortal por ingestão ou inalação.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução

P260 - Não respirar as vapores, fumos, poeiras, névoas, gases, aerossóis.

P264 - Lavar as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após manuseamento.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P284 - Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente médico.

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : Mono-constituente

Nome	Identificação do produto	%
BRUCINE DIHYDRATE	n° CAS: 145428-94-0	100

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Call a physician immediately.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Call a physician immediately.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Wash skin with plenty of water.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Call a physician immediately.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

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 : Water spray. Dry powder. Foam.

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Toxic fumes may be released.

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. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.

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 : Não inale poeira, fumo, névoa, gás, spray, vapores. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Mechanically recover the product.
Outras informações : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Usar equipamento de proteção individual. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não inale poeira, fumo, gás, névoa, spray, vapores.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Always wash hands after handling the product.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Nenhuma informação adicional disponível

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Nenhuma informação adicional disponível

8.1.4. DNEL e PNEC

Nenhuma informação adicional disponível

8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

8.2.1. Controles apropriados de engenharia

Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção para os olhos:

Óculos bem ajustados

8.2.2.2. Skin protection

Nenhuma informação adicional disponível

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Wear appropriate mask. Use equipamento de proteção respiratória

8.2.2.4. Perigos térmicos

Nenhuma informação adicional disponível

8.2.3. Controles de exposição ambiental

Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Powder. Crystals.
Massa molecular	: 430.5 g/mol
Cor	: White to light brown (Beige).
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	: 174 – 179 °C
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não inflamável
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Solubilidade	: Água: Slightly soluble Etanol: Soluble Éter: Slightly soluble
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Mortal por ingestão.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Mortal por inalação.
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
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

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE (145428-94-0)

Viscosidade, cinemática	Não aplicável
-------------------------	---------------

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : UN 1570
N° ONU (IMDG) : UN 1570
N° ONU (IATA) : UN 1570
N° ONU (ADN) : UN 1570
N° ONU (RID) : UN 1570

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : BRUCINA
Nome apropriado para embarque (IMDG) : BRUCINE
Nome apropriado para embarque (IATA) : Brucine
Nome apropriado para embarque (ADN) : BRUCINA
Nome apropriado para embarque (RID) : BRUCINA
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 1570 BRUCINA, 6.1, I, (C/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1570 BRUCINE, 6.1, I
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1570 Brucine, 6.1, I
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1570 BRUCINA, 6.1, I
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1570 BRUCINA, 6.1, I

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 6.1

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 6.1

Rótulos de perigo (RID) : 6.1



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 meio ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: T2
Provisão especial (ADR)	: 43
Quantidades limitadas (ADR)	: 0
Quantidades isentas (ADR)	: E5
Instruções para embalagens (ADR)	: P002, IBC07
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	: MP18
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: T6
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR)	: TP33
Código de tanque (ADR)	: S10AH, L10CH
Disposições especiais para tanques (ADR)	: TU14, TU15, TE19, TE21
Veículo para transporte de tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (ADR)	: V10
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR)	: CV1, CV13, CV28
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S9, S14
Número de identificação do perigo (n° Kemler)	: 66
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túnel (ADR)	: C/E
Código EAC	: 2X

Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	: 43
Quantidades limitadas (IMDG)	: 0
Quantidades isentas (IMDG)	: E5
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC07
IBC special provisions (IMDG)	: B1
Tank instructions (IMDG)	: T6
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-A
Categoria de estiva (IMDG)	: A
Properties and observations (IMDG)	: White crystals or powder. Highly toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation.

Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA)	: E5
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 666
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 5kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 673
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 50kg
Provisão especial (IATA)	: A6
Código do ERG (IATA)	: 6L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: T2
Disposições especiais (ADN)	: 43, 802
Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades isentas (ADN)	: E5

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Equipamento exigido (ADN) : PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : T2
Provisão especial (RID) : 43
Quantidades limitadas (RID) : 0
Quantidades isentas (RID) : E5
Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC07
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP18
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T6
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : TP33
Códigos de tanques para os tanques RID (RID) : S10AH, L10CH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID) : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Categoria de transporte (RID) : 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W10
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) : CW13, CW28, CW31
Número de identificação do perigo (RID) : 66

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 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

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE não integra a lista candidata do REACH

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE não é referido no Anexo XIV do REACH

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Employment restrictions : Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG)
Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG)

Classe de perigo de água (WGK) : Não classificado de acordo com o Regulamento que Rege os Sistemas de Tratamento de Substâncias Perigosas para a Água (AwSV)

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

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

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

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Suiça

Classe de armazenamento (LK)

: LK 6.1 - Materiais tóxicos

15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ETA	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Demanda química de oxigênio (DQO)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
n° EC	Número CE
CE50	Median effective concentration
EN	Norma Européia
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
CL50	Median lethal concentration
DL50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
LEP	Limite de exposição ocupacional
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Previsão de Concentração Sem Efeitos
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
STP	Sewage treatment plant
DTO	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
n° CAS	Número CAS

BRUCINE DIHYDRATE EXTRA PURE

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Abreviaturas e acrônimos	
N.O.S.	Not Otherwise Specified
mPmB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Texto integral das frases H e EUH	
Acute Tox. 1 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 1
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
H300	Mortal por ingestão.
H330	Mortal por inalação.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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.