

SODIUM TRIACETOXY BOROHYDRIDE FOR SYNTHESIS MSDS

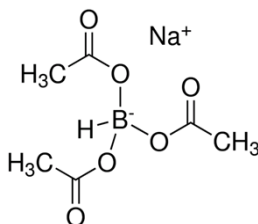
n° CAS: 56553-60-7 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
Nome comercial : Sodium triacetoxy borohydride
n° CAS : 56553-60-7
Código do produto : 6053K
Estrutura química :



Sinônimos : STAB

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]

Sólidos inflamáveis, H228
Categoria 1
Substâncias e misturas H261
que, em contato com a
água, desprendem gases
inflamáveis Categoria 2
Corrosão/irritação da H315
pele, Categoria 2
Toxicidade para o órgão- H335
alvo específico -

Sodium triacetoxo borohydride

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Exposição única,
Categoria 3, Irritação do
trato respiratório

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

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

F; R14

Full text of R-phrases: see section 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

GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H228 - Sólido inflamável
H261 - Em contacto com a água libera gás inflamável
H315 - Causa irritação na pele
H335 - Pode causar irritação respiratória

Frases de precaução

: P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
P231+P232 - Manuseie em atmosfera de gás inerte. Proteja da umidade
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

Frases de perigos UE

: EUH014 - Reage violentamente com a água

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : SODIUM TRIACETOXY BOROHYDRIDE For Synthesis

nº CAS : 56553-60-7

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

Sodium triacetoxy borohydride

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

3.2. Misturas

Não aplicável

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. If you feel unwell, seek medical advice.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire a roupa contaminada. 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	: No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após a inalação	: Pode causar irritação respiratória.
Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Causa irritação na pele.

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

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Sólido inflamável.
Reatividade	: Reacts slowly with water (moisture): release of (highly) toxic gases/vapours.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	: Não deixe entrar em contato com água.
Instruções de combate a incêndios	: Do not allow water to enter the vessels, a violent reaction may occur . Do not fight fire when fire reaches explosives.
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 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

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

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Grandes derrames: recolher derrame sólido dentro de recipientes fechados. Minimize generation of dust.
--------------------	--

Sodium triacetoxo borohydride

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 and eyes. Não respirar as poeiras.
Medidas de higiene : 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 : Store in dry protected location to prevent any moisture contact. Store in original container. Armazene em local seco.

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 : 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 : Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Solid
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 : 116 - 120 °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 : Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição : Não há dados disponíveis

Sodium triacetoxo borohydride

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
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	: 1.43 g/cm ³ at 20.5 °C
Solubilidade	: Água: Decomposes in contact with water.
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

Pode reagir violenta ou explosivamente em contato com água.

10.2. Estabilidade química

Sólido inflamável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Highly reactive material. Reage violentamente com a água.

10.4. Condições a evitar

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	: Não classificado
Corrosão/irritação à pele	: Causa irritação na pele.
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

Sodium triacetoxy borohydride

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - : Pode causar irritação respiratória.
Exposição única

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

Perigo por aspiração : Não classificado

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

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

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1409
Nº ONU (IMDG)	: 1409
Nº ONU (IATA)	: 1409
Nº ONU (ADN)	: 1409
Nº ONU (RID)	: 1409

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.

Sodium triacetoxy borohydride

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Proper Shipping Name (IMDG)	: METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Nome Adequado de Transporte (IATA)	: METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Nome Adequado de Transporte (ADN)	: METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Nome Adequado de Transporte (RID)	: METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, II
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 4.3
Rótulos de perigo (ADR)	: 4.3



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 4.3
Rótulos de perigo (IMDG)	: 4.3



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 4.3
Rótulos de perigo (IATA)	: 4.3



ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 4.3
Rótulos de perigo (ADN)	: 4.3



RID

Classes de risco de transporte (RID)	: 4.3
--------------------------------------	-------

Sodium triacetoxy borohydride

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (RID) : 4.3



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 ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : W2
Provisão especial (ADR) : 274, 508
Quantidades limitadas (ADR) : 500g
Quantidades excetuadas (ADR) : E2
Packing instructions (ADR) : P410, IBC04
Mixed packing provisions (ADR) : MP14
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33
Tank code (ADR) : SGAN
Veículo para transporte em tanque : AT
Categoria de transporte (ADR) : 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV23
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 423
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : D/E
Código EAC : 4W

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274
Quantidades limitadas (IMDG) : 500 g
Quantidades excetuadas (IMDG) : E2
Packing instructions (IMDG) : P410
Packing provisions (IMDG) : PP40
IBC packing instructions (IMDG) : IBC04

Sodium triacetoxo borohydride

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-G
EmS-No. (Spillage)	: S-L
Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: H1
Segregation (IMDG)	: SG35, SG26
MFAG-Nº	: 138

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	: E2
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Y475
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 5kg
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 484
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 490
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 50kg
Código do ERG (IATA)	: 4W

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: W2
Special provisions (ADN)	: 274, 508
Quantidades limitadas (ADN)	: 500 g
Quantidades excetuadas (ADN)	: E2
Equipment required (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Provisions for handling and stowage of the cargo (ADN)	: HA08
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: W2
Special provision (RID)	: 274, 508
Quantidades limitadas (RID)	: 500g
Quantidades excetuadas (RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P410, IBC04
Mixed packing provisions (RID)	: MP14
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
Transport category (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W1
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW23
Colis express (express parcels) (RID)	: CE10
Hazard identification number (RID)	: 423

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

Sodium triacetoxy borohydride

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

No REACH Annex XVII restrictions

Sodium triacetoxy borohydride is not on the REACH Candidate List

Sodium triacetoxy borohydride is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

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

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, Categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação da pele, Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
Water-react. 2	Substâncias e misturas que, em contato com a água, desprendem gases inflamáveis Categoria 2
H228	Sólido inflamável
H261	Em contacto com a água libera gás inflamável
H315	Causa irritação na pele
H335	Pode causar irritação respiratória
EUH014	Reage violentamente com a água
R14	Reage violentamente em contacto com a água
F	Altamente inflamável

Sodium triacetoxy borohydride

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.