

n° CAS: 7775-14-6 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
Número de índice EC : 016-028-00-1
Número EC : 231-890-0
n° CAS : 7775-14-6
Código do produto : 05865
Estrutura química :
$$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$$

Sinônimos : Sodium hypodisulfite

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]

Substâncias e misturas H251
que apresentam auto-
aquecimento, Categoria 1
Toxicidade aguda (oral) H302
Categoria 4

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

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Xn; R22

R7

R31

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) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS02

GHS07

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H251 - Auto-aquecimento: pode pegar fogo
H302 - Nocivo se for ingerido

Frases de precaução

: P235 - Mantenha em local fresco
P410 - Mantenha ao abrigo da luz solar

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : SODIUM DITHIONITE Extra pure

n° CAS : 7775-14-6

Número EC : 231-890-0

Número de índice EC : 016-028-00-1

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

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.

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação 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. Rinse immediately with plenty of water.
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/lesões após a ingestão : Nocivo se for 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 : pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO₂).
Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Auto-aquecimento: pode pegar fogo.
Perigo de explosão : Perigo de explosão sob a ação do calor.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
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

Medidas gerais : No naked lights. No smoking.

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 : Stop release.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Hazardous waste due to potential risk of explosion.
Precauções para manuseio seguro : Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis combustíveis/...
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave ... cuidadosamente após o manuseio.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Condições de armazenamento	: Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais incompatíveis	: Heat sources. material combustível.

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controlos 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
Massa molecular	: 174.11 g/mol
Cor	: White crystalline.
Odor	: distinct sulfur dioxide odor.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: 7 - 9
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	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3.6
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 2.19 g/cm ³

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Solubilidade	: Água: Soluble in water
Log Pow	: -4.7
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Pode intensificar o incêndio; oxidante.
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

Auto-aquecimento: pode pegar fogo.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Highly reactive material. Em contato com ácidos emite gás tóxico.

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Calor. Sparks. Overheating. Open flame.

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: Nocivo se for ingerido.

Corrosão/irritação à pele : Não classificado
pH: 7 - 9

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
pH: 7 - 9

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

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Perigo por aspiração : Não classificado

Sintomas e possíveis efeitos nocivos à saúde humana : Nocivo 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

SODIUM DITHIONITE Extra pure (7775-14-6)

Log Pow	-4.7
---------	------

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 ...

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1384
Nº ONU (IMDG)	: 1384
Nº ONU (IATA)	: 1384
Nº ONU (ADN)	: 1384
Nº ONU (RID)	: 1384

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
Proper Shipping Name (IMDG)	: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: SODIUM DITHIONITE
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
Transport document description (ADR)	: UN 1384 SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE), 4.2, II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1384 SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE), 4.2, II
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1384 SODIUM DITHIONITE, 4.2, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1384 SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE), 4.2, II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1384 SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE), 4.2, II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 4.2
Rótulos de perigo (ADR)	: 4.2



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 4.2
Rótulos de perigo (IMDG)	: 4.2



IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	: 4.2
Rótulos de perigo (IATA)	: 4.2



ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	: 4.2
Rótulos de perigo (ADN)	: 4.2



RID

Classes de risco de transporte (RID)	: 4.2
Rótulos de perigo (RID)	: 4.2

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



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

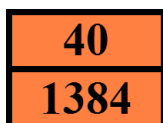
14.5. Perigos para o meio ambiente

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)	: S4
Quantidades limitadas (ADR)	: 0
Quantidades excetuadas (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P410, IBC06
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
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 40
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição de túnel (ADR)	: D/E
Código EAC	: 1S

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 0
Quantidades excetuadas (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P410
Packing provisions (IMDG)	: PP31
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC06
IBC special provisions (IMDG)	: B2
Tank instructions (IMDG)	: T3
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-J
Stowage category (IMDG)	: E

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Stowage and handling (IMDG) : H1
MFAG-Nº : 135

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E2
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 467
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 470
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 50kg
Código do ERG (IATA) : 4L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : S4
Quantidades limitadas (ADN) : 0
Quantidades excetuadas (ADN) : E2
Equipment required (ADN) : PP
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : S4
Quantidades limitadas (RID) : 0
Quantidades excetuadas (RID) : E2
Packing instructions (RID) : P410, IBC06
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
Colis express (express parcels) (RID) : CE10
Hazard identification number (RID) : 40

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

No REACH Annex XVII restrictions

SODIUM DITHIONITE Extra pure is not on the REACH Candidate List

SODIUM DITHIONITE Extra pure is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

SODIUM DITHIONITE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 1, ligeiramente perigosos para a água (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 1170)

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:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Self-heat. 1	Substâncias e misturas que apresentam auto-aquecimento, Categoria 1
H251	Auto-aquecimento: pode pegar fogo
H302	Nocivo se for ingerido
R22	Nocivo por ingestão
R31	Em contato com ácidos liberta gases tóxicos
R7	Pode provocar incêndio
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.