

n° CAS: 7990-28-5 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° CAS : 7990-28-5
Código do produto : 05967
Sinônimos : Sodium periodate

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) N° 1272/2008 [CLP]

Sólidos Oxidantes, H271
Categoria 1
Corrosão/Irritação à pele, H314
Categoria 1
Toxicidade para órgãos- H372
alvo específicos -
Exposição repetida,
Categoria 1
Perigoso ao ambiente H400
aquático - Agudo,
Categoria 1

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

SODIUM METAPERIODATE 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]

O; Xn; R36-37-38-8

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)

:



GHS03



GHS05



GHS08



GHS09

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H271 - Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução

: P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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
P371+P380+P375 - Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : SODIUM METAPERIODATE Extra pure

nº CAS : 7990-28-5

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

3.2. Mistura

Não aplicável

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

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. 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	: Enxaguar a boca. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
------------------	---

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	: Água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.
Perigo de explosão	: Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.

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.
--	--

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Grandes derrames: recolher derrame sólido dentro de recipientes fechados. Mechanically recover the product. 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

Precauções para manuseio seguro	: Avoid contact with skin and eyes. Não respirar as poeiras.
---------------------------------	--

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Keep away from ignition sources.

Produtos incompatíveis : Oxidizing agent. Strong bases. Strong acids.

Materiais incompatíveis : material combustível.

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 : 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 físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Sólido

Massa molecular : 213.89 g/mol

Cor : White crystalline.

Odor : odourless.

Limiar de odor : Não há dados disponíveis

pH : 3.5 - 5.5

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

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 3.8 g/cm ³
Solubilidade	: Água: 107 g/l at 20 °C - completely soluble
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	: The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 2.
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

Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Overheating. Open flame. Calor. Air contact. 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	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. pH: 3.5 - 5.5
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Lesões oculares graves, categoria 1, implícito pH: 3.5 - 5.5
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade à reprodução	: Não classificado

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

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

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

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 3085
Nº ONU (IMDG)	: 3085
Nº ONU (IATA)	: 3085
Nº ONU (ADN)	: 3085
Nº ONU (RID)	: 3085

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nome apropriado para embarque (IMDG)	: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.
Nome apropriado para embarque (ADN)	: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (RID)	: OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), I, (E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3085 Oxidizing solid, corrosive, n.o.s., 5.1, I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), I, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), I, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 5.1 (8)
Rótulos de perigo (ADR) : 5.1, 8



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 5.1 (8)
Rótulos de perigo (IMDG) : 5.1, 8



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 5.1 (8)
Rótulos de perigo (IATA) : 5.1, 8



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 5.1 (8)
Rótulos de perigo (ADN) : 5.1, 8



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 5.1 (8)

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (RID) : 5.1, 8



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 : Sim
Poluente marinho : Sim
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : OC2
Provisão especial (ADR) : 274
Quantidades limitadas (ADR) : 0
Quantidades isentas (ADR) : E0
Instruções para embalagens (ADR) : P503
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP2
Categoria de transporte (ADR) : 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV24
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR) : S20
Código de restrição de túnel (ADR) : E
Código EAC : 1W

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 274
Packing instructions (IMDG) : P503
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-Q
Categoria de estiva (IMDG) : D
Estiva e manuseio (IMDG) : H1
Segregação (IMDG) : SG38, SG49, SG60
Properties and observations (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Particular care in handling should be exercised if packages have become wetted.
MFAG-Nº : 141

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E0
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : Proibido

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 557
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 1kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 561
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 15kg
Provisão especial (IATA)	: A3, A803
Código do ERG (IATA)	: 5C

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: OC2
Disposições especiais (ADN)	: 274
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)	: OC2
Provisão especial (RID)	: 274
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades isentas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P503
Disposições relativas à embalagem mista (RID)	: MP2
Categoria de transporte (RID)	: 1
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID)	: CW24
Número de identificação do perigo (RID)	: 558

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

SODIUM METAPERIODATE Extra pure não integra a lista candidata do REACH

SODIUM METAPERIODATE Extra pure não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves) Alemã Relativa ao Controle de Emissões – 12.BImSchV

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada

SODIUM METAPERIODATE Extra pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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
--	--

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

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

Aquatic Acute 1	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1
Ox. Sol. 1	Sólidos Oxidantes, Categoria 1
Skin Corr. 1	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1
H271	Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
O	Oxidante

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.