BARIUM PERCHLORATE ANHYDROUS AR MSDS

nº CAS: 13465-95-7 MSDS

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

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	:	Barium Perchlorate Anhydrous
Número de índice EC	:	017-007-00-X
Número EC	:	236-710-4
nº CAS	:	13465-95-7
Código do produto	:	01712
Fórmula	:	BaCl2O8
Sinônimos	:	Barium diperchlorate / Perchloric acid barium salt

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) Nº 1272/2008 [CLP]

Sólidos Oxidantes, Categoria 1	H271
Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4	H332
Toxicidade aguda (oral) Categoria 4	H302

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]

O; R9
Xn; R20/22
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) :

GHS03 GHS07

Palavra de advertência (CLP) : Perigo

Frases de perigo (CLP) : H271 - Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte
H302+H332 - Nocivo se ingerido ou inalado

Frases de precaução : P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa, Materiais combustíveis

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome : BARIUM PERCHLORATE ANHYDROUS AR

nº CAS : 13465-95-7

Número EC : 236-710-4

Número de índice EC : 017-007-00-X

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.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Retire a roupa contaminada. Wash skin with plenty of water. 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	:	Nocivo se for inalado.
Sintomas/lesões após a ingestão	:	Nocivo se for ingerido.

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

Perigo de incêndio	:	Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte.
Perigo de explosão	:	Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	:	Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. 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	:	Ventilate area.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Do not allow to enter drains or water courses.

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

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	:	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
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

Medidas técnicas	:	Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
Condições de armazenamento	:	Keep in fireproof place. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
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 controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Equipamento de proteção individual	:	Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama.
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 físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	:	Solid
Cor	:	White to off white.
Odor	:	odourless.
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	:	505 °C
Ponto de solidificação	:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	:	21 °C
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	:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa	:	Não há dados disponíveis

Densidade	:	0.908 g/cm³
Solubilidade	:	Água: Soluble in 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	:	The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 1. Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte.
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 causar incêndio ou explosão; oxidante forte.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Não deixe entrar em contato com água. Moisture. Luz solar direta.

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	:	Inalação: Nocivo se for inalado. Oral: Nocivo se for ingerido.
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
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

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

Product/Packaging disposal recommendations	:	Descarte o conteúdo/recipiente em ...
Informações adicionais	:	Hazardous waste due to potential risk of explosion.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	:	1447
Nº ONU (IMDG)	:	1447
Nº ONU (IATA)	:	1447
Nº ONU (ADN)	:	1447
Nº ONU (RID)	:	1447

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	:	BARIUM PERCHLORATE
Proper Shipping Name (IMDG)	:	BARIUM PERCHLORATE, SOLID
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	:	BARIUM PERCHLORATE, SOLID

Nome Apropriado de Transporte (ADN)	:	BARIUM PERCHLORATE, SOLID
Nome Apropriado de Transporte (RID)	:	BARIUM PERCHLORATE, SOLID
Transport document description (ADR)	:	UN 1447 BARIUM PERCHLORATE, 5.1 (6.1), II, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	:	UN 1447 BARIUM PERCHLORATE, SOLID, 5.1 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (IATA)	:	UN 1447 BARIUM PERCHLORATE, SOLID, 5.1, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	:	UN 1447 BARIUM PERCHLORATE, SOLID, 5.1 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (RID)	:	UN 1447 BARIUM PERCHLORATE, SOLID, 5.1 (6.1), II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	:	5.1 (6.1)
Rótulos de perigo (ADR)	:	5.1, 6.1

:

IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	:	5.1 (6.1)
Rótulos de perigo (IMDG)	:	5.1, 6.1

:

IATA

Classes de risco de transporte (IATA)	:	5.1 (6.1)
Rótulos de perigo (IATA)	:	5.1, 6.1

:

ADN

Classes de risco de transporte (ADN)	:	5.1 (6.1)
Rótulos de perigo (ADN)	:	5.1, 6.1

:

RID

Classes de risco de transporte (RID)	:	5.1 (6.1)
Rótulos de perigo (RID)	:	5.1, 6.1

:

14.4. Grupo de embalagem

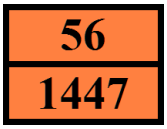
Grupo de embalagem (ADR)	: II
Grupo de embalagem (IMDG)	: II
Grupo de embalagem (IATA)	: II
Grupo de embalagem (ADN)	: II
Grupo de embalagem (RID)	: II

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: OT2
Quantidades limitadas (ADR)	: 1kg
Quantidades excetuadas (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P002, IBC06
Mixed packing provisions (ADR)	: MP2
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T3
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: SGAN
Tank special provisions (ADR)	: TU3
Veículo para transporte em tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V11
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV24, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S23
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: 56
Painéis cor de laranja	: 
Código de restrição de túnel (ADR)	: E
Código EAC	: 1Y

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 kg
Quantidades excetuadas (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC06
IBC special provisions (IMDG)	: B2
Tank instructions (IMDG)	: T3

Tank special provisions (IMDG)	:	TP33
EmS-No. (Fire)	:	F-H
EmS-No. (Spillage)	:	S-Q
Stowage category (IMDG)	:	A
Segregation (IMDG)	:	SG38, SG49
MFAG-Nº	:	141

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	:	E2
PCA Quantidades limitadas (IATA)	:	Y543
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	1kg
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	558
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	5kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	562
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	:	25kg
Código do ERG (IATA)	:	5P

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	OT2
Special provisions (ADN)	:	802
Quantidades limitadas (ADN)	:	1 kg
Quantidades excetuadas (ADN)	:	E2
Equipment required (ADN)	:	PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN)	:	2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	OT2
Quantidades limitadas (RID)	:	1kg
Quantidades excetuadas (RID)	:	E2
Packing instructions (RID)	:	P002, IBC06
Mixed packing provisions (RID)	:	MP2
Portable tank and bulk container instructions (RID)	:	T3
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	:	TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	:	SGAN
Special provisions for RID tanks (RID)	:	TU3
Transport category (RID)	:	2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	:	W11
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	:	CW24, CW28
Colis express (express parcels) (RID)	:	CE10
Hazard identification number (RID)	:	56

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

Barium Perchlorate Anhydrous is not on the REACH Candidate List

Barium Perchlorate Anhydrous is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

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 306)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	:	Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Dinamarca

Class for fire hazard	:	Class I-1
Store unit	:	1 litro
Observações relativas à classificação	:	F <Ox. Sol. 1>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
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 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Ox. Sol. 1	Sólidos Oxidantes, Categoria 1
H271	Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte
H302	Nocivo se for ingerido
H332	Nocivo se for inalado
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão
R9	Explosivo quando misturado com matérias combustíveis
O	Oxidante
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.