

nº CAS: 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 : Potassium Metal
Código do produto : 05321
Fórmula : K

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]

Substâncias e misturas H260
que, em contato com a
água, desprendem gases
inflamáveis Categoria 1
Corrosão/irritação da H314
pele, Categoria 1B

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; R14/15
C; R34

Full text of R-phrases: see section 16

Potassium Metal

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

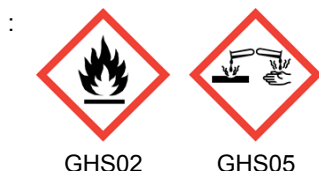
Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

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

GHS05

Palavra de advertência (CLP)

: Perigo

Frases de perigo (CLP)

: H260 - Em contacto com a água libera gases inflamáveis que podem inflamar espontaneamente
H314 - Causes severe skin burns and eye damage

Frases de precaução

: P223 - Não deixe entrar em contato com água
P231+P232 - Manuseie em atmosfera de gás inerte. Proteja da umidade
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial
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
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize ...

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome	Identificação do produto	%
POTASSIUM METAL FOR SYNTHESIS		100

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Potassium Metal

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe em água fria/aplique compressas úmidas. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões : Causa graves queimaduras na pele e lesões nos olhos.

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 : pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO₂).
Meios de extinção inadequados : Do not use extinguishing media containing water.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Pega fogo espontaneamente se exposto ao ar.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Thermal decomposition generates : 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.

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 : Stop release. 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.

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 : Não deixe entrar em contato com água.
Precauções para manuseio seguro : Proteja da umidade. Manuseie em atmosfera de gás inerte. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Medidas de higiene : Lave ... cuidadosamente após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Comply with applicable regulations.

Potassium Metal

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Condições de armazenamento	: Armazene em local seco. Proteja da umidade. Store in dry protected location to prevent any moisture contact.
Materiais incompatíveis	: Não deixe entrar em contato com água.

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 face shield
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	: silver 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	: 64 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 760 °C
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: 3600 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Em contacto com a água libera gases inflamáveis que podem inflamar espontaneamente
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	: 0.86 g/cm³

Potassium Metal

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Solubilidade	: Água: Reacts violently 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	: 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

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours. Reage violentamente com a água.

10.2. Estabilidade química

Nenhuma informação adicional disponível

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em contacto com a água libera gases inflamáveis que podem inflamar espontaneamente. 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

Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Causes severe skin burns and eye damage.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

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

Potassium Metal

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

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) : 2257

Nº ONU (IMDG) : 2257

Nº ONU (IATA) : 2257

Nº ONU (ADN) : 2257

Nº ONU (RID) : 2257

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR) : POTASSIUM

Proper Shipping Name (IMDG) : POTASSIUM

Nome Apropriado de Transporte (IATA) : POTASSIUM

Nome Apropriado de Transporte (ADN) : POTASSIUM

Nome Apropriado de Transporte (RID) : POTASSIUM

Potassium Metal

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Transport document description (ADR)	: UN 2257 POTASSIUM, 4.3, I, (B/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 2257 POTASSIUM, 4.3, I
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 2257 POTASSIUM, 4.3, I
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 2257 POTASSIUM, 4.3, I
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 2257 POTASSIUM, 4.3, I

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

Rótulos de perigo (RID) : 4.3

Potassium Metal

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



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 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
Quantidades limitadas (ADR)	: 0
Quantidades excetuadas (ADR)	: E0
Packing instructions (ADR)	: P403, IBC04
Mixed packing provisions (ADR)	: MP2
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T9
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP7, TP33
Tank code (ADR)	: L10BN(+)
Tank special provisions (ADR)	: TU1, TE5, TT3, TM2
Veículo para transporte em tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 1
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV23
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S20
Número de identificação do perigo (nº Kemler)	: X423
Painéis cor de laranja	:



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

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 0
Quantidades excetuadas (IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P403
Packing provisions (IMDG)	: PP31
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC04
IBC special provisions (IMDG)	: B1

Potassium Metal

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Tank instructions (IMDG)	: T9
Tank special provisions (IMDG)	: TP7, TP33
EmS-No. (Fire)	: F-G
EmS-No. (Spillage)	: S-N
Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: H1
Segregation (IMDG)	: SG35, SG26
MFAG-Nº	: 138

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA)	: E0
PCA Quantidades limitadas (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: Proibido
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: Proibido
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 487
Quantidade máxima líquida CAO (IATA)	: 15kg
Provisão especial (IATA)	: A1
Código do ERG (IATA)	: 4W

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: W2
Quantidades limitadas (ADN)	: 0
Quantidades excetuadas (ADN)	: E0
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
Quantidades limitadas (RID)	: 0
Quantidades excetuadas (RID)	: E0
Packing instructions (RID)	: P403, IBC04
Mixed packing provisions (RID)	: MP2
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T9
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP7, TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: L10BN(+)
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU1, TE5, TT3, TM2
Transport category (RID)	: 1
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W1
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW23
Hazard identification number (RID)	: X423

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

Não aplicável

Potassium Metal

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

Potassium Metal is not on the REACH Candidate List

Potassium Metal 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:

Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B
Water-react. 1	Substâncias e misturas que, em contato com a água, desprendem gases inflamáveis Categoria 1
H260	Em contacto com a água libera gases inflamáveis que podem inflamar espontaneamente
H314	Causes severe skin burns and eye damage
R14/15	Reage violentamente com a água, liberando gases extremamente inflamáveis
R34	Provoca queimaduras
C	Corrosivo
F	Altamente inflamável

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.