

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 19/01/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Potássio Metal

CAS #: 7440-09-7

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e

desenvolvimento científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Substâncias e misturas que, em contato com água, emitem gases inflamáveis (categoria 1), H260

Corrosão cutânea (categoria 1A), H314

Danos oculares graves (categoria 1), H318

Carcinogenicidade (categoria 1A), H350

Elementos do rótulo GHS, incluindo as declarações de
precaução

GHS02 GHS08 GHS05

Palavra de sinal

Perigo

Declaração(s) de
perigo H260

Em contato com a água libera gases inflamáveis que podem se inflamar espontaneamente. H314 Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.

H318

Causa danos oculares graves.

H350

Pode causar câncer.

Declaração(s) de
precaução P201

Obtenha instruções especiais antes de
usar. P202

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. P223

Mantenha-se longe de qualquer possível contato com a água, por causa de reações violentas e possíveis fogos flash. P231 + P232

Manejo sob gás inerte. Proteja da umidade.

P260

Não respire poeira ou névoa.

P264

Lave a pele bem após a manipulação.

P280

Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.

P281

Use equipamentos de proteção pessoal
conforme necessário. P301 + P330 + P331

Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos. P303 +
P361 + P353

Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente todas as roupas contaminadas. Enxague a pele com

Água /
chuveir
o.

P304 + P340 + P310

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico.

P305 + P351 + P338 + P310

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico.

P308 + P313

Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico /
atenção. P335 + P334

Escova as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria / envolva em bandagens molhadas. P363

Lave roupas contaminadas antes de
reutilizar. P370 + P378

Em caso de incêndio: Use areia seca, espuma química seca ou resistente ao álcool para extinção. P402 + P404

Armazenar em lugar seco. Armazenar em um
recipiente fechado. P405

Loja trancada.

P501

Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de
resíduos aprovada. Perigos não classificados de outra forma (HNOC)
ou não abrangidos pelo GHS Reage violentamente com água.

Pode formar peróxidos explosivos.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE

INGREDIENTES

Fórmula: K

Peso molecular: 39,10 g/mol

Componentes perigosos

Componente

Potássio

n.º CAS

7440-09-7

n.º CE

231-119-8

Índice-No.

019-001-00-2

Classificação

Reagir com água.1; Pele Corr.1A; Barragem de olhos.1;

H260, H314 Concentração

>=90-<=100%

Óleos de

parafina

N.º CAS.

8012-95-1

CE-n.º.

232-384-2

Classificação

Carc.1A;

H350

Concentração

>=1-<5%

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de primeiros

socorros

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico

presente. Saia da área perigosa.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Tire imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lave com sabão e muita água. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

Continue enxagando os olhos durante o transporte para o hospital.

Se engolido

Não induza vômitos. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2) e/ou

na secção 11

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção Mídia de

extinção adequada Pó seco

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Óxidos de potássio

Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário. Mais informações

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás.

Garantir

ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar

poeira. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o

produto entrar nos drenos. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue e pá. Contém derramamento e, em seguida, coleta com um aspirador eletricamente protegido

ou por escovação molhada e colocar em recipiente para eliminação de acordo com as

regulamentações locais (ver secção 13). Não lavar com água.

Mantenha em recipientes adequados e fechados

para descarte. Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite a formação de poeira e aerossóis.

O processamento adicional de materiais sólidos pode resultar na formação de poeiras combustíveis. O potencial para

A formação de poeira combustível deve ser levada em consideração antes de ocorrer um processamento adicional. Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Mantenha longe de fontes de ignição - Não fumar.

Para precauções, ver secção 2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Mantenha o recipiente bem fechado em um

lugar seco e bem ventilado. Nunca permita que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento.

Manipular e armazenar sob gás inerte.

Classe de armazenamento (TRGS 510): Materiais perigosos que liberam gases inflamáveis ao entrar em contato com água

Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Capa de fumo química corretamente operacional projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho: Nenhum.

Informações adicionais:

Nenhum dados

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio de produtos químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Evite contato com os olhos e a pele.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência

Forma: Sólido

Cor:

cinzento

Odor

Não há dados

disponíveis Limite

de odor Não há

dados

disponíveis pH

Nenhum dados disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Ponto de fusão/intervalo: 64 °C (147 °F)

Ponto de ebulição inicial e intervalo de

ebulição

774 °C (1,425 °F) at 1,013 hPa (760 mmHg)

Ponto de flash

Nenhum dados

disponíveis Taxa

de evaporação

Nenhum dados

disponíveis

Flamabilidade (sólido,

gás) Nenhum dados

disponíveis

Limites superiores/inferiores de

inflamabilidade ou explosivos Nenhum dados

disponíveis

Pressão de vapor

0.12 hPa (0.09 mmHg) at 260 °C (500 °F)

Densidade do vapor

Nenhum dados

disponíveis

Densidade

relativa 0,860

g/cm³

Solubilidade em

água Nenhum

dados

disponíveis

Coeficiente de partição: n-

octanol/água Nenhum dados

disponíveis

Temperatura de auto-ignição Não há dados disponíveis

Temperatura de
decomposição Nenhum
dados disponíveis

Viscosidade
Não há dados
disponíveis

Propriedades
explosivas Não há
dados disponíveis

Propriedades
oxidantes Não há
dados disponíveis

Outras informações de
segurança Nenhum
dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade
Não há dados
disponíveis

Estabilidade
química
Estável nas condições de armazenamento
recomendadas. Possibilidade de reações
perigosas
Reage violentamente com
a água. Condições para
evitar a exposição à
umidade Materiais

incompatíveis

Agentes oxidantes, Agentes oxidantes fortes, Óxidos de carbono, Reage violentamente com água.

Reage com água para gerar gás hidrogênio.

Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - Nenhum

dados disponíveis Em caso de incêndio: ver

seção 5

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nenhum dados disponíveis

Inalação: Nenhum dados

disponíveis Dermal:

Nenhum dados disponíveis

Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da

pele Não há dados

disponíveis

Danos oculares graves/irritação

ocular Não há dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou

cutânea Não há dados

disponíveis

Mutogenicidade das

células germinais Não

há dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC:

1-Grupo 1: Carcinogênico para os seres

humanos (óleos de parafina) NTP:

Conhecido como cancerígeno humano

A nota de referência foi adicionada pela TD com base nas informações de antecedentes do NTP.

(Óleos de parafina)

OSHA:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade para a

reprodução Não há

dados disponíveis

Não há dados

disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo -

exposição única Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados
disponíveis

Perigo de
aspiração

Nenhum dados
disponíveis

Informações
adicionais RTECS:

Não disponível

O material é extremamente destrutivo para o tecido das membranas mucosas e do trato respiratório superior, olhos, e pele. espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema da laringe brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queima, tosse, sibilante, laringite respiração, dor de cabeça, náusea

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Não há dados disponíveis

Persistência e

degradabilidade Não há

dados disponíveis Potencial

bioacumulativo

Não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo Não há

dados

disponíveis

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida Outros efeitos adversos
Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Queime em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador, mas tome cuidado extra na ignição, pois este material é altamente inflamável.

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada. Entre em contato com um serviço de eliminação de resíduos profissional licenciado para descartar este material.

Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT (EUA)

Número ONU: 2257

Classe: 4.3

Grupo de
embalagem: I

Nome de envio correto: Potássio

Quantidade Reportável (RQ):

Perigo de inalação de veneno:

sem IMDG

Número ONU: 2257

Classe: 4.3

Grupo de
embalagem: I

EMS-N: F-G, S-N

Nome de envio correto: POTASSIUM

IATA

Número ONU: 2257

Classe: 4.3

Grupo de

embalagem: I

Nome de envio correto: Potássio

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 da SARA. Componentes SARA 313

Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

SARA 311/312 Perigos

Perigo de Reatividade, Perigo de Saúde Aguda, Perigo de Saúde Crônica

Massachusetts Direito a Conhecer Componentes

Potássio

CAS-n.º

7440-09-7

Data de

revisão 1993-

04-24

Óleos de
parafina

8012-95-1

2007-03-01

Pensilvânia Direito a saber Componentes

Potássio

Número
CAS.

7440-09-7

Data de

revisão 1993-

04-24

Óleos de

parafina

8012-95-1

2007-03-01

Direito de Nova Jersey a conhecer os componentes

Número

CAS de

potássio.

7440-09-7Data de

revisão 1993-04-24

Óleos de

parafina

8012-95-1

2007-03-01

Califórnia Prop. 65 Componentes

Atenção! Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar câncer. Óleos de parafina

SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.