

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificadores de produto**

Nome do Produto : Poliestireno
: 81412
Número do produto Marca : Sigma-Aldrich
CAS-No. : 9003-53-6

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados : Produtos químicos de laboratório, Síntese de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa : Americorp Internacional
11824 Jollyville Rd Suite 303 Austin,
Tx 78759 – USA
Telefone : + 1(800) 729-5417
Fax : + 1(800) 729-5417

1.4 Telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1(800) 729-5417 CHEMTREC (EUA)
+1(800) 729-5417 CHEMTREC
(Internacional) 24 Horas/dia;
7 dias/semana

SECÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não cobertos pelo GHS - nenhum**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes**

3.1 Sinônimos	Substâncias	:PS
Fórmula	: (C8H8)x	
CAS-No.	: 9003-53-6	

Sigma-Aldrich - 81412

CE-No. : 500-008-9

Nenhum componente precisa ser divulgado de acordo com os regulamentos aplicáveis.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Por inalação

Após inalação: ar fresco.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxágue a pele com água/banho.

Em caso de contacto com os

olhos Após contacto com os olhos: enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

Em caso de

ingestão Em caso de ingestão: fazer a vítima beber água (no máximo dois copos). Consulte o médico se estiver se sentindo mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário Não há dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Meios de extinção inadequados

Para esta substância/mistura não há limitações de agentes extintores.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Óxidos de carbono Combustível.

Risco de explosão de pó.

Desenvolvimento de gases de combustão perigosos ou vapores possíveis em caso de incêndio.

5.3 Conselhos para bombeiros

Em caso de incêndio, usar equipamento autônomo de respiração.

5.4 Outras informações Evite que a

água de combate a incêndios contamine as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselhos para o pessoal não emergencial: Evite a inalação de poeiras. Evacue a área de perigo, observe os procedimentos de emergência, consulte um especialista.

Para proteção pessoal, consulte a seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar em esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cubra os ralos. Colete, amarre e bombeie os derramamentos. Observe possíveis restrições de material (consulte as seções 7 e 10). Pegue a seco. Descarte corretamente. Limpe a área afetada. Evite a geração de poeiras.

6.4 Referência a outras seções

Para descarte, consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Para precauções, consulte a seção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de

armazenamento

Bem fechado. Seco.

Estabilidade de armazenamento

Temperatura de armazenamento recomendada 2
- 8 °C

Classe de armazenamento (TRGS 510): 11: Sólidos combustíveis

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Além dos usos mencionados na seção 1.2, nenhum outro uso específico é estipulado

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados Troque as roupas contaminadas. Lave as mãos após trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial Use

equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com os padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica adequada de remoção de luvas (sem tocar na superfície externa da luva) para evitar contato com a pele

com este produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis aplicáveis e as boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

contato completo

Material: borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Intervalo de tempo: 480 min

Material testado: Americolene® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Splash contato

Material: borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Intervalo de tempo: 480 min

Material testado: Americolene® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mail

sales@kcl.de, método de teste: EN374

Se usado em solução, ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da EN 374, entre

em contato com o fornecedor das luvas aprovadas pela CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e oficial de segurança familiarizado com a situação específica de uso antecipado por nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção respiratória

necessário quando poeiras são geradas.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória filtrante são baseadas nas seguintes

normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas anexas relacionadas ao sistema de proteção respiratória usado.

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos ralos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Aparência Forma:	sólida
b) Odor Nenhum	dado disponível
c) Limite de	Odor Nenhum dado disponível
d) pH e)	Nenhum dado disponível
Ponto de fusão/ ponto de congelamento	Ponto de fusão: 240 °C (464 °F)
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	30 - 80 °C 86 - 176 °F
g) Ponto de inflamação	()Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Nenhum dado disponível
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dado disponível
j) Inflamabilidade superior/inferior ou limites explosivos	Nenhum dado disponível

limites explosivos

Sigma-Aldrich - 81412

k) Pressão de vapor l)	Nenhum dado
Densidade de vapor	disponível Nenhum
m) Densidade relativa	dado disponível
n) Solubilidade em água	Nenhum dado
o) Coeficiente de partição: n-octanol/água	disponível insolúvel
p) Temperatura de autoignição	Nenhum dado disponível
q) Temperatura de decomposição	Nenhum dado disponível
r) Viscosidade	Nenhum dado disponível
s) Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis
t) Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dado disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Em geral, aplica-se o seguinte a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: em uma distribuição correspondentemente fina, quando girado para cima, geralmente pode ser assumido um potencial de explosão de pó.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

nenhuma informação disponível

10.4 Condições a evitar

nenhuma informação disponível

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nenhum dado disponível

LC50 Inalação - Rato - 30 Meses -
56,6 mg/l Observações: (RTECS)

Dérmico: Não há dados

disponíveis Sigma-Aldrich - 81412

Nenhum dado disponível

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dado disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nenhum dado disponível

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dado disponível

Mutagenicidade em células germinativas

Tipo de teste: teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Observações: (Programa Nacional de Toxicologia)

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pelo IARC.

NTP: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como cancerígeno conhecido ou antecipado pelo NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é na lista de cancerígenos regulamentados da OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dado disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Nenhum dado disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Nenhum dado disponível

risco de aspiração

Nenhum dado disponível

11.2 Informações Adicionais

Não disponíveis

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Propriedades perigosas não podem ser excluídas, mas são improváveis quando o produto é manuseado adequadamente.

Manuseie de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SEÇÃO 12: Informações

12.1 Toxicidade

Não há dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Nenhum dado disponível

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPmB

A avaliação PBT/mPmB não está disponível porque a avaliação de segurança química não é necessária/não realizada

12.6 Outros efeitos adversos A

descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

do produto

devem ser eliminados de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixe os produtos químicos nos recipientes originais. Sem misturar com outros resíduos. Manuseie recipientes sujos como o próprio produto. Consulte www.retrologistik.com para obter informações sobre os processos relativos à devolução de produtos químicos e recipientes, ou entre em contato conosco se tiver mais dúvidas.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

DOT (EUA)

mercadorias não perigosas

IMDG

mercadorias não perigosas

IATA

mercadorias não perigosas

Outras informações

Não classificado como perigoso de acordo com os regulamentos de transporte.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

Componentes SARA 302

Este material não contém nenhum componente com uma seção 302 EHS TPQ.

Componentes SARA 313

Sigma-Aldrich - 81412

Página 7 de 8

O negócio de ciências da vida da Merck KGaA, Darmstadt, Alemanha opera como Americorp nos EUA e Canadá

Este material não contém nenhum componente químico com números CAS conhecidos que excedam os níveis de relatório limite (De Minimis) estabelecidos pelo Título III da SARA, Seção 313.

Perigos SARA 311/312

Sem perigos de SARA

Componentes do direito de saber de Massachusetts

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Componentes do direito de saber da Pensilvânia

poliestireno	CAS-No. 9003-53-6	Data de revisão
--------------	----------------------	-----------------

Direito de conhecer os componentes de New Jersey

poliestireno	CAS-No. 9003-53-6	Data de revisão
--------------	----------------------	-----------------

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual de nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto com relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa qualquer garantia das propriedades do produto. A Sigma-Aldrich Corporation e suas afiliadas não devem ser responsabilizadas por qualquer dano resultante do manuseio ou contato com o produto acima. Consulte www.sigma-aldrich.com e/ou o verso da fatura ou guia de remessa para obter os termos e condições adicionais de venda.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licença concedida para fazer cópias em papel ilimitadas apenas para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto adquirido durante a transição de nossa marca. No entanto, todas as informações do documento relativas ao produto permanecem inalteradas e correspondem ao produto encomendado. Para mais informações, entre em contato com mlsbranding@sial.com.

Versão: 6.2

Data de revisão: 29/04/2021

Data de impressão: 07/05/2023