

Folha de dados de segurança MSDS / SDS

Percarbonato de sódio

Data de revisão: 2024-08-24 Número de revisão: 1

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

Identificador do produto

Nome do produto : Percarbonato de sódio
Número CB : CB4853147
CAS : 15630-89-4
CAS : 239-707-6
EINECS Número : Percarbonato de sódio, PCs
Sinônimos

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Para uso de R & D somente. Não para uso medicinal, doméstico ou outro.
relevantes Utilizações : nenhum
contra

Identificação da Empresa

Endereço : Materiais Avançados de Stanford
da : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
empresa : (949) 407-8904
Telefone

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

Sólidos oxidantes, categoria 3
Toxicidade aguda - categoria 4, Danos oculares graves
orais, categoria 1

Elementos do rótulo

Pictograma(s)

Palavra de sinal : H303 Pode ser prejudicial se engolido H318 Causa danos oculares graves

Declaração(s) de perigo

H272 Pode intensificar o fogo;
oxidante H302 Danoso se engolido

Perigo
P220 Manter longe de roupas/materiais combustíveis.

P221 Tome todas as precauções para evitar a mistura com combustíveis/...

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer.

Prevenção

P210 Manter longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

Não fumar. P220 Manter longe de roupas e outros materiais combustíveis.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva/.

P264 Lavar. ... cuidadosamente após a manipulação.

P270 Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.

Resposta

P370+P378 Em caso de incêndio: Use. ... para

extinguir. P301+P317 Se engolido: procure

ajuda médica. P330 Enxague a boca.

P305+P354+P338 Se nos olhos: Enxague imediatamente com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P317 Procure ajuda médica.

Armazena

mento

nenhum

Eliminação

P501 Elimine o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e eliminação de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação.

Outros perigos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância

Nome do	: Percarbonato de sódio
produto	: Percarbonato de sódio, PCs
Sinônimos	: 15630-89-4
CAS	: 239-707-6
Número CE	: CH5NaO5
MF	: 120.04
MW	

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Se inalado

Ar fresco, descanso.

Após o contacto com a pele

Enxague a pele com muita água ou chuveiro.

Após o contato visual

Enxague com muita água (remova as lentes de contato se possível). Consulte a atenção médica.

Após a ingestão

Enxague a boca. Não induza vômitos. Consulte a atenção médica.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Extrato do Guia ERG 140 [Oxidantes]: A inalação, ingestão ou contato (pele, olhos) com vapores ou substâncias podem causar lesões graves, queimaduras ou morte. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. O escoamento de água de controle de incêndio ou diluição pode causar poluição. (ERG, 2016)

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Primeiros socorros imediatos: assegurar que a descontaminação adequada tenha sido realizada. Se o paciente não estiver respirando, inicie a respiração artificial, de preferência com um reanimador de válvula de demanda, dispositivo de máscara de válvula de saco ou máscara de bolso, conforme treinado. Realize RCP conforme necessário. Limpe imediatamente os olhos contaminados com água suavemente fluindo. Não induza vômitos. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque no lado esquerdo (posição cabeça para baixo, se possível) para manter uma via aérea aberta e evitar a aspiração. Mantenha o paciente quieto e mantenha a temperatura corporal normal.

Obtenha atenção médica. Oxidadores

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Proteção do pessoal: . Usar aparelhos respiratórios autônomos de pressão positiva ao combater incêndios envolvendo este material.

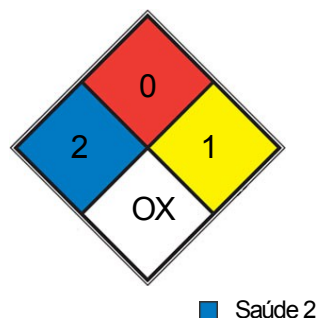
Perigos específicos decorrentes do produto químico

Extrato do Guia ERG 140 [Oxidadores]: Estas substâncias acelerarão a queima quando envolvidas em um incêndio. Algumas podem se decompor explosivamente quando aquecidas ou envolvidas em um incêndio. Pode explodir por calor ou contaminação. Alguns reagirão explosivamente com hidrocarbonetos (combustíveis). Pode inflamar combustíveis (madeira, papel, óleo, roupas, etc.). Os recipientes podem explodir quando aquecidos. O escoamento pode criar risco de incêndio ou explosão. (ERG, 2016)

Conselhos para bombeiros

Em caso de incêndio nos arredores: água em grandes quantidades, spray de água. Em caso de incêndio: mantenha os tambores, etc., frescos por pulverização com água. Nenhum contacto direto da substância com a água.

NFPA 704



A exposição contínua, mas não crônica, pode causar incapacidade temporária ou possíveis lesões residuais (p.ex. [éter dietílico](#) fosfato de amônio, iodo)
intensa ou

■ Fogo 0 Materiais que não queimarão em condições típicas de fogo, incluindo materiais intrinsecamente não combustíveis, como concreto, pedra e areia. Materiais que não queimarão no ar quando expostos a uma temperatura de 820 °C (1.500 °F) por um período de 5 anos.

minutos. (por exemplo, tetracloreto de carbono)

☒ REACT1 Normalmente estável, mas pode tornar-se instável a temperaturas e pressões elevadas (p.ex. [propeno](#))

☐ O SPEC. OX
☐ O HAZ.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Proteção pessoal: respirador de filtro de partículas adaptado à concentração da substância no ar. Não deixe este produto químico entrar no ambiente. Vargue a substância derramada em recipientes secos e plásticos cobertos. Depois, armazene e descarte de acordo com os regulamentos locais.

Precauções ambientais

Proteção pessoal: respirador de filtro de partículas adaptado à concentração da substância no ar. Não deixe este produto químico entrar no ambiente. Vargue a substância derramada em recipientes secos e plásticos cobertos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Precauções pessoais: Use equipamento 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. Precauções ambientais: Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no ambiente deve ser evitada. Métodos e materiais para contenção e limpeza: varrer e pá. Contém o derramamento e, em seguida, recolhe com um aspirador eletricamente protegido ou por escovação úmida e coloque em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Nenhum contacto com substâncias combustíveis. Manipulação em um lugar bem ventilado. Usar roupas de proteção adequadas. Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis. Use ferramentas sem faíscas. Evite incêndio causado pelo vapor de descarga eletrostática.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Separado de: veja Perigos químicos. Ótimo. Armazenar em uma área sem drenagem ou esgoto. Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle

Valores limite de exposição ocupacional

Não há dados

disponíveis Valores-
limite biológicos Não
há dados disponíveis

Controles de exposição

Garantir ventilação adequada. Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Configurar saídas de emergência e a área de eliminação de riscos.

Medidas de proteção individuais

Proteção ocular/facial

Use óculos de segurança ou proteção ocular em combinação com proteção respiratória.

Proteção da pele

Luvas de proteção.

Proteção respiratória

Utilize escape local ou proteção respiratória.

Perigos térmicos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicoquímicas básicas

Estado físico	pó granular
cor	Branco
Odor	não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhum ponto de fusão; decompor a >50°C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	333,6 ° C a 760 mmHg
inflamabilidade	Não é combustível, mas aumenta a combustão de outras substâncias.
Limite inferior e superior de explosão/limite de inflamabilidade	não há dados disponíveis
Ponto de flash	169.8°C
Temperatura de auto-ignição	não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	> 131 °F (> 55 °C)
O pH	10,4 (como solução de 1%)
Viscosidade cinemática	não há dados disponíveis
Solubilidade	em água, g/100ml a 20°C: 14
(bom)Coeficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	2.58E-05mmHg a 25 ° C
Densidade e/ou densidade relativa 0,90 g/cm3 (20°C)	0.90 g/cm3
(20°C)Densidade relativa de vapor	não há dados disponíveis
Características das partículas	não há dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Decompondo-se em contato com água. Isso gera risco de incêndio e explosão. A solução na água é uma base fraca. Reagir com metal e

seus sais, ácidos orgânicos e agentes redutores.

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

Agentes oxidantes, como o PERCARBONATO DE SÓDIO, podem reagir com agentes redutores para gerar calor e produtos que podem ser gasosos (causando pressurização de recipientes fechados). Os próprios produtos podem ser capazes de reações adicionais (como combustão no ar). A redução química dos materiais deste grupo pode ser rápida ou até explosiva, mas muitas vezes requer iniciação (calor, faísca, catalisador, adição de um solvente). Misturas explosivas de agentes oxidantes inorgânicos com agentes redutores frequentemente persistem inalteradas por longos períodos se a iniciação for impedida. Tais sistemas são tipicamente misturas de sólidos, mas podem envolver qualquer combinação de estados físicos. Alguns agentes oxidantes inorgânicos são sais de metais que são solúveis em água; A dissolução dilui, mas não anula o poder oxidante desses materiais. Os compostos orgânicos, em geral, têm algum poder redutor e podem, em princípio, reagir com compostos desta classe. A reatividade real varia muito com a identidade do composto orgânico. Os agentes oxidantes inorgânicos podem reagir violentamente com metais ativos, cianetos, ésteres e tiocianatos.

Condições a evitar

não há dados disponíveis

Materiais incompatíveis

Agentes redutores fortes, ácidos fortes, materiais orgânicos, metais em pó.

Produtos de decomposição perigosos

Quando aquecido até a decomposição, emite fumaça ácida e vapores irritantes.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

- Oral: LD50 Rato oral 2000 mg/kg peso corporal
- Inalação: LC50 Inalação em ratos > 4,58 mg/L/1 hora
- Dermal: não há dados

disponíveis

Corrosão/irritação da pele

não há dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação

não há dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

não há dados disponíveis

Mutogenicidade das

células germinais não

há dados disponíveis

Carcinogenicidade

Não há dados

disponíveis Toxicidade

à reprodução Não há

dados disponíveis

Exposição única STOT

A substância é severamente irritante para os olhos. A substância irrita o trato respiratório. A substância é levemente irritante para a pele.

Exposição repetida STOT

Os pulmões podem ser afetados por exposição repetida ou prolongada. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatite.

Perigo de aspiração

Uma concentração prejudicial de partículas no ar pode ser alcançada rapidamente quando dispersas, especialmente se em pó.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade

Toxicidade para os peixes: não há dados disponíveis

Toxicidade para a dafnia e outros invertebrados aquáticos: não há dados

disponíveis Toxicidade para as algas: não há dados disponíveis

Toxicidade para microorganismos: não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade

não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

não há dados disponíveis

Mobilidade no solo

não há dados disponíveis

Outros efeitos adversos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação

Produto

O material pode ser eliminado por remoção para uma planta de destruição química licenciada ou por incineração controlada com lavagem de gases de combustão. Não contaminar água, alimentos, rações ou sementes por armazenamento ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.

Embalagem contaminada

Os recipientes podem ser enxaguados triplicamente (ou equivalentes) e oferecidos para reciclagem ou acondicionamento. Alternativamente, a embalagem pode ser perfurada para torná-la inutilizável para outros fins e, em seguida, ser descartada em um aterro sanitário. Incineração controlada com lavagem de gases de combustão é possível

para materiais de embalagem combustíveis.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

Número ONU

ADR/RID: UN3378 (somente para referência, por favor verifique.) IMDG: UN3378 (somente para referência, por favor verifique.) IATA: UN3378 (somente para referência, por favor verifique.)

Nome de Envio Proprio da ONU

ADR/RID: PEROXIHIDRATO DE CARBONATO DE SÓDIO (somente para referência, por favor, verifique.) IMDG: PEROXIHIDRATO DE CARBONATO DE SÓDIO (somente para referência, por favor, verifique.) IATA: PEROXIHIDRATO DE CARBONATO DE SÓDIO (somente para referência, por favor, verifique.)

Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: 5.1 (somente para referência, por favor verifique.) IMDG: 5.1 (somente para referência, por favor verifique.) IATA: 5.1 (somente para referência, por favor verifique.)

Grupo de embalagem, se aplicável

ADR/RID: II (somente para referência, por favor verifique.) IMDG: II (somente para referência, por favor verifique.) IATA: II (somente para referência, por favor verifique.)

Perigos ambientais

ADR/RID:
Não IMDG:
Não IATA:
Não

Precauções especiais para o usuário

não há dados disponíveis

Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

não há dados disponíveis

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

Normas de segurança, saúde e ambiente específicas para o produto em questão

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)

Listado.

Inventário CE

Listado.

Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (TSCA)

Listado.

China Catálogo de produtos químicos perigosos 2015

Listado.

Inventário de produtos químicos da Nova Zelândia (NZIoC)

Listado.

PICCS

Listado.

Inventário Nacional Químico do Vietnã

Listado.

IECSC

Listado.

Lista de produtos químicos existentes da Coreia (KECL)

Listado.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

CAS: Serviço de Resumos Químicos

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia

IMDG: Mercadorias Perigosas Marítimas

Internacionais IATA: Associação Internacional de

Transporte Aéreo TWA: Média ponderada no tempo

STEL: limite de exposição a

curto prazo LC50: concentração

letal 50% LD50: dose letal 50%

EC50: Concentração Efetiva 50%

Referências

IPCS - Cartões Internacionais de Segurança Química (CISC),

site:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.homeHSDB> - Banco de Dados de Substâncias Perigosas,

site:<https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer, site:<http://www.iarc.fr/>

eChemPortal - O Portal Global de Informação sobre Substâncias Químicas pela OCDE, site:http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=pt

CAMEO Chemicals,

site:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simpleChemIDplus>,

site:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ERG - Guia de Resposta de Emergência do Departamento de Transportes dos EUA,

site:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>Alemanha GESTIS-base de dados sobre substâncias perigosas,

site:<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

ECHA - Agência Europeia dos Produtos Químicos, site:<https://echa.europa.eu/>

Outras informações

Se a temperatura exceder 50°C, pode ocorrer uma decomposição auto-acelerada, liberando calor, oxigênio e vapor. Ver Carbonato de sódio ICSC 1135. Ver Peróxido de Hidrogênio ICSC 0164.

Disclaimer de responsabilidade:

As informações neste MSDS são aplicáveis apenas ao produto especificado, salvo especificação em contrário, não é aplicável à mistura deste produto e outras substâncias. Este MSDS só fornece informações sobre a segurança do produto para aqueles que receberam a formação profissional adequada para o usuário do produto. Os usuários deste MSDS devem fazer julgamentos independentes sobre a aplicabilidade deste SDS. Os autores deste MSDS não serão responsabilizados por qualquer dano causado pelo uso deste MSDS.