



STANFORD

ADVANCED MATERIALS

Folha de Dados de Segurança do Material (MSDS)

Nanopartículas do carbonato de cálcio (CaCO₃):

1. Identificação da substância:

- ☒ Nome do produto: Nano carbonato de cálcio (CaCO₃) em pó
- ☒ Número de Stock: NWNP1512-01

- ☒ **Fabricante / Fornecedor:**

**Stanford Advanced
Materials Endereço: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest,
CA 92630 EUA Tel: (949)
407-8904
Fax: (949) 812-6690**

2. Composição / Dados sobre Componentes:

- ☒ CAS#: 471-34-1
- ☒ Nanocarbonato de cálcio (CaCO₃)
- ☒ **Peso molecular: 100,0869 g/mol**
- ☒ **Pureza: Ensaio mínimo: > 96%**
- ☒ **Uso recomendado: Usado na fabricação de tinta, borracha, plásticos, adesivos, papel, dentrífcies, dentes em pó, branqueamento, cimento, cerâmica, cosméticos, grelha, polimentos, pesticidas, inseticidas, antibióticos, tintas, fósforos, lápis, lápis, linóleo, compostos isolantes e curativos para sapatos. Usado como fonte de cal, agente neutralizante, aditivo alimentar, antiácido, suplemento dietético e agente anti-diarreico.**

3. Identificação de perigos:

- ☒ Descrição do perigo: Não aplicável
- ☒ Perigo para o homem e o meio ambiente - Não aplicável.
- ☒ Classificação: Irritação ocular. 2A; STOT SE 3; H319, H335

4. Medidas de Primeiros Socorros:

- ☒ **Inalação – Mover para ar fresco. Se necessário, procure respiração artificial. Mantenha o paciente quente.**
- ☒ **Contato com a pele - Lave imediatamente com água e sabão e enxague bem.**
- ☒ **Contato ocular - Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente**

- ☒ Nunca engole.
 - Procure aconselhamento médico imediato em todos os eventos acima.

5. Medidas de combate a incêndios:

- ☒ Agentes extintores adequados - o produto não é inflamável. Use medidas de extinção de incêndios que se adequam ao incêndio ao redor.
- ☒ Equipamento de proteção:
- ☒ Usar respirador autônomo. Use terno impermeável totalmente protetor.

6. Medidas de libertação accidental:

- ☒ Precauções de segurança relacionadas com a pessoa:
Usar equipamento de proteção. Mantenha pessoas desprotegidas longe. Garantir ventilação adequada
- ☒ Medidas de proteção ambiental:
Não permita que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações governamentais adequadas.
- ☒ Medidas de limpeza/recolha: Recolha e arranje a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Manter em recipientes adequados e fechados para eliminação
- ☒ Informações adicionais:
Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal.

7. Manipulação e

armazenamento:

Manipulação:

- ☒ Informações para manuseio seguro:
 - Mantenha o recipiente bem selado.
 - Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes bem fechados.
 - Garantir uma boa ventilação no local de trabalho.
- ☒ Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:
 - O produto não é inflamável, portanto, nenhum requisito especial.
- ☒ Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum: Não armazenar junto com ácidos e álcalis.

8. Controles de exposição e proteção pessoal:

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

- ☒ **Medidas gerais de proteção e higiene**

- ☒ Devem ser seguidas as precauções habituais para a manipulação 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.

☒ **Equipamento de proteção pessoal**

☒ **Equipamento respiratório:**

- ☒ Use um respirador adequado quando houver altas concentrações.

☒ **Proteção das mãos: Luvas imperdíveis**

☒ **Proteção ocular: óculos de segurança**

☒ **Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção**

Propriedades físicas e químicas:

☒ **Informações Gerais**

- ☒ Forma: pó
- ☒ Cor: Branco
- ☒ Odor: Sem odor
- ☒ pH: 8-9
- ☒ Ponto de fusão / gama de fusão: 825-1339 ° C Decompone
- ☒ Ponto de ebulição/gama de ebulição: Decompone
- ☒ Ponto de inflamação: Não aplicável
- ☒ Flamabilidade (sólido, gasoso) O produto não é inflamável.
- ☒ Perigo de explosão: o produto não apresenta perigo de explosão.
- ☒ Pressão de vapor: Não determinada
- ☒ Densidade: a 20 ° C 2,8 g / cm³
- ☒ Solubilidade em / Miscibilidade com água: Insolúvel

10. Estabilidade e Reatividade

Decomposição térmica / condições a evitar: A decomposição não ocorrerá se usada e armazenada de acordo com as especificações.

- ☒ Materiais a evitar: Ácidos
- ☒ Reações perigosas: Nenhuma reação perigosa conhecida
- ☒ Produtos perigosos de decomposição: Nenhum produto perigoso de decomposição conhecido

11. Informações toxicológicas:

- ☒ **Toxicidade aguda: não há dados disponíveis**
- ☒ **Inalação: nenhum dados disponíveis**
- ☒ **Dermal: não há 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: não há dados disponíveis**
- ☒ **Toxicidade para a reprodução: não há dados disponíveis**
- ☒ **Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única**
Inalação - Pode causar irritação respiratória.
- ☒ **Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida: não há dados disponíveis**
- ☒ **Perigo de aspiração: não há dados disponíveis**
- ☒ **Informações adicionais:**
RTECS: Não disponível
Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

12. Informação ecológica:

12.1 Toxicidade: não há dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade: não há dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação: não há dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo: não há dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

12.6 Outros efeitos adversos: nenhuma informação disponível

13. Considerações de eliminação Eliminação de resíduos:

Considerações de eliminação/Recomendação:

Consulte regulamentos estaduais, locais ou nacionais para garantir a eliminação adequada.

Eliminação do recipiente: o recipiente ou embalagem deve ser limpo e tornado incapaz de conter qualquer substância. Pode então ser eliminado de forma consistente com a substância que contém. Neste caso, a embalagem pode ser eliminada através de um serviço de recolha de resíduos comerciais. Alternativamente, o recipiente ou embalagem pode ser reciclado se os resíduos perigosos tiverem sido completamente limpos ou tornados não perigosos.

14. Informações sobre o transporte

Não é um material perigoso para o transporte.

*** Classe de perigo: Nenhum**

*** Classe ADR/RID: Nenhuma**

*** Classe IMDG: Nenhum**

*** Classe ICAO/IATA: Nenhuma**

*** Transporte/Informações adicionais: Não perigoso de acordo com as especificações acima.**

15 Regulamentos:

✉ Informações sobre perigos relacionados ao produto:

Observe os regulamentos gerais de segurança ao manipular produtos químicos.

✉ Regulamentos

EUA: Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Austrália: Não classificado como perigoso de acordo com critérios da Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional (NOHSC), Austrália. Não classificado como um veneno programado de acordo com o padrão para a programação uniforme de medicamentos e venenos (SUSMP).

✉ Informações sobre a limitação do uso:

Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas.

16. Outras Informações

Uso do produto: Reagente de laboratório.

FIM do MSDS

A Stanford Advanced Materials acredita que as informações nesta Folha de Dados de Segurança dos Materiais são precisas e representam as melhores e mais atualizadas informações disponíveis para nós.

Os usuários devem usar essas informações apenas como um suplemento a outras informações coletadas por eles e devem fazer julgamento independente da adequação dessas informações para garantir o uso adequado e proteger a saúde e a segurança dos funcionários. Esta informação é fornecida sem garantia, e qualquer uso do produto que não esteja em conformidade com esta Folha de Dados de Segurança do Material, ou em combinação com qualquer outro produto ou processo, é responsabilidade do usuário. Consequentemente, a Stanford Advanced Materials não será responsável por danos resultantes do uso ou da confiança nestas informações.