

1 – Identificação

Identificação do Produto	Zeolita 4A
Outras Maneiras de identificação	Não há.
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Abrandador de água , absorvente, dessecante, carreador de catalisador.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	lab@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

"Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma Não aplicável.
Palavra de Advertência: Não aplicável

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não há.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância
Fórmula molecular:	Al ₂ O ₅ Si - Contém 78 a 82 % H ₂ O - Contém 18 - 22 %
Nome químico comum ou genérico:	Não disponível
Sinônimo:	Não disponível
CAS number:	Zeolite - 1318-02-1 H ₂ O - 231-791-2
EC-No	Zeolite - 930-915-9 H ₂ O - 7732-18-5

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Remover para o ar fresco; se não estiver respirando forneça respiração artificial; se estiver respirando com dificuldade forneça oxigênio. Procure auxílio médico.
Contato com a Pele:	Não é esperado irritação da pele caso haja contato.
Contato com os olhos:	Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Se irritação persistir procure
Ingestão:	Procure auxílio médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Não disponível.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Tratamento sintomático.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Produto não inflamável. Em caso de incêndio usar espuma, pó químico seco, neblina de água. Não apropriado: Jato direto de água.

Perigos específicos da mistura ou substância: Não disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Combata o fogo na direção contra o vento. Os combatentes devem estar usando equipamentos de proteção contra fogo e sistema autônomo de respiração. As águas e produtos resultantes do combate devem ser recolhidos. Evitar que atinjam sistema de águas pluviais e/ou fluviais.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Use luvas resistentes a abrasão mecânica. Use luvas com resistência química, por exemplo borracha nitrilica.

Para o pessoal de serviço de emergência: Use luvas resistentes a abrasão mecânica. Use luvas com resistência química, por exemplo borracha nitrilica.

Precauções ao meio ambiente Evite que o material atinja o solo, rios ou mananciais.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Varra o material com material anti faísca e recolha para embalagens que possam ser fechadas. Evite a formação de poeiras.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Mantenha as embalagens fechadas. Se poeira for formada, providencie exaustão mecânica. Proteja contra descargas eletrostáticas. Aterre as embalagens para evitar faíscas elétricas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Estoque longe de alimentos e em lugar seco. Proibido comer beber ou fumar nas áreas de trabalho.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	<p>Alemanha: AGW: (EINATEM): Longo Prazo: 10 mg/m³ Curto Prazo: (Pico de 15 minutos): 20 mg/m³ AGW(ALVEO): Longo prazo: 3 mg/m³ Curto prazo: (Pico de 15 minutos): 6 mg/m³.</p> <p>Reino Unido WEL: Longo prazo; inalação de pó: 10 mg/m³ Longo prazo: Respiração do pó: 4 mg/m³.</p>
-------------------------------	---

Medidas de proteção especial	Garanta ventilação adequada, evita a formação de poeira, evite a inalação, contato com pele e olhos. Instale chuveiro de emergência e lava olhos.
-------------------------------------	---

Medidas de proteção individual.	<p>Proteção das mãos: Usar luvas de proteção resistente a abrasão e química. (luvas nitrílicas).</p> <p>Olhos: Óculos de proteção com proteção lateral.</p> <p>Pele: Use avental de PVC e botas fechadas.</p> <p>Respiratória: Use máscara de proteção contra pó.</p> <p>Não beber, fumar ou comer no local do trabalho.</p>
--	--

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Sólido, pó
-----------------------	------------

Cor	Branca
------------	--------

Odor	Sem odor
-------------	----------

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	> 400 °C
--	----------

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
--	------------------------

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
--	----------------

Ponto de fulgor	Não aplicável.
------------------------	----------------

Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
------------------------------------	----------------

Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.
--------------------------------------	----------------

Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
-------------------------------------	------------------------

pH	11
-----------	----

Viscosidade Cinemática	Não aplicável.
-------------------------------	----------------

Solubilidade:	1.4 mg/l, a 25 °C
----------------------	-------------------

Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não aplicável.
---	----------------

Pressão de Vapor	Não aplicável.
-------------------------	----------------

**Densidade e/ou
Densidade relativa** 0,4 g/cm³

**Densidade do vapor
relativa.** Não aplicável.

**Características das
partículas.** 2 a 4 µm

**Dados relevantes no
que diz respeito às
classes de perigo físico.** Dados não disponíveis.

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Estável sob condições normais de pressão e temperatura.

Estabilidade Química Não reativo sob condições normais de pressão e temperatura.

**Possibilidade de
reações perigosas** Não existe reações perigosas conhecidas nas condições normais de temperatura, pressão durante a estocagem e transporte.

**Condições a serem
evitadas** Umidade.

Materiais incompatíveis Hidretos e outros materiais incompatíveis reativos com água, ácidos e bases fortes.

**Produtos perigosos de
decomposição** Não são conhecidos produtos de decomposição perigosa.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
Zeolite:
Oral:
LD50 (ratos) > 5110 mg/kg.
Dérmica:
LD50(coelhos) > 2000 mg/kg.
Inalação:
LC50 > 3,35 mg/l(4 horas)

**Corrosão/irritação à
pele:** Não irritante

**Lesões oculares
graves/irritação ocular:** Não irritante

**Sensibilização
respiratória ou à pele:** Não sensibilizante

**Mutagenicidade em
célula germinativas:** Negativo

Carcinogenicidade: Não disponível.

**Toxicidade à
reprodução:** Sem toxicidade reprodutiva.
Na condição de 1.250,79 mg/kg de peso corporal/dia, não há efeito relacionado ao tratamento nos testículos dos ratos.
Não teratogênico em ratos em dose 1 600 mg/kg de peso corporal/dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

Outras informações Não disponível.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Peixe
Aguda:
Pimephales promelas, NOEC > 680 mg/l(96 h)
Longo prazo:
Pimephales promelas, NOEC >86.7 mg/l(30 d)

Invertebrados aquáticos:
Agudo:
Daphnia magna, EC50 =2 808 mg/l(24 h)
Longo prazo:
Daphnia magna, NOEC = 32 mg/l(21 d)

Aquatica, algas e cianobactérias:
Desmodesmus subspicatus, EC50 = 18 mg/l(96 h)

Persistência de Degradabilidade Não disponível

Potencial Bioacumulativo Não disponível

Mobilidade no solo Não disponível

Outros efeitos adversos. Não disponível

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Descartar o produto conforme legislação local, estadual ou federal.

Resto de produto: descartar como se produto fosse.

Embalagem usada: descartar como se produto fosse.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre: Não classificado.

Hidroviário: Não classificado.

Aéreo Não classificado.

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico: Não há.

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
set-23	Emissão Inicial	Chalco Qingdao International Trading Co., Ltd. 31/08/20	00	J.Eduardo

CAS: Chemical Abstracts Service

ANTT: Agencia Nacional de Transportes Terrestres

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transportation Association

TWA: Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).

STEL: Short term exposure limit (Limite de exposição em curto prazo)

LC50: Concentração letal capaz de matar 50 % da população em teste.

LD50: Dose letal capaz de matar 50 % da população em teste

EC50: Concentração em que o produto produz 50 % da sua resposta máxima.