

**1 – Identificação**

<b>Identificação do Produto</b>	Zeólita 4A
<b>Outras Maneiras de identificação</b>	Não há.
<b>Usos recomendados e Restrições ao uso.</b>	Peneiras moleculares, abrandadores de água.
<b>Nome da Empresa</b>	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
<b>Endereço:</b>	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
<b>Telefone</b>	55 11 4772 4900
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br">qualidade@cosmoquimica.com.br</a>
<b>Telefone de Emergência</b>	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:**

<b>Tipo de produto:</b>	Substância
<b>Fórmula molecular:</b>	$(Ca,Na_2,K_2)Al_2Si_{10}O_{24}.7(H_2O)   Al-O_{12}-Si_5.xH_2O.Na   Al_3.5H_2O_3-Si.Na   Al_3-O_{16}-Si_5.Ca.6H_2O.K   Al.1/2Ca.5H_2O_3-Si.1/2H_2O   Al.H_4O_4-Si.6H_2O.Na   Al.5H_2O Si.4H_2O.Na$
<b>Nome químico comum ou genérico:</b>	Não disponível
<b>Sinônimo:</b>	Não disponível
<b>CAS number:</b>	Zeolite - 1318-02-1
<b>EC-No</b>	Zeolite - 930-915-9

**4 – Medidas de primeiros socorros.**

**Inalação:** Se o pó for inalação, remover da área contaminada.  
Aconselhar o paciente a assoar-se para assegurar que as passagens respiratórias estejam livres.  
Se a irritação ou o desconforto persistirem procurar ajuda média.

**Contato com a Pele:** Se ocorrer contato com a pele ou cabelo:  
Lave a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).  
Procure assistência médica no caso de irritação.  
Em caso de queimaduras:  
Aplicar imediatamente água fria na queimadura ou por imersão ou envolvendo com um tecido limpo e saturado.  
NÃO remover ou cortar o vestuário situado sobre as áreas queimadas. NÃO puxar vestuário que tenha ficado aderente à pele uma vez que esta ação pode dar origem a danos adicionais.  
NÃO rebentar bolhas ou remover material solidificado.  
Cobrir rapidamente com um penso ou tecido limpo para evitar infecção e reduzir a dor.  
Para queimaduras grandes, lençóis, toalhas, ou coberturas de almofada são ideais; deixar orifícios para os olhos, nariz e boca.  
NÃO aplicar unguentos, óleos, manteiga, etc, numa queimadura em nenhuma circunstância.  
Pode dar-se água em pequenas quantidades se a pessoa se encontrar consciente.  
NÃO deverá ser dado álcool em nenhuma circunstância.

**Contato com os olhos:** Se este produto entrar em contato com os olhos:  
Lave imediatamente com água.  
Se a irritação persistir procure assistência médica.  
A remoção de lentes de contato após uma lesão deverá ser realizada por pessoal habilitado.  
Para queimaduras TÉRMICAS:  
NÃO remover a lente de contato.  
Deitar a vítima, numa cama ou semelhante se existir e tapar AMBOS os olhos com um penso tendo atenção para que este não comprima o olho ferido colocando uma pequena quantidade de produto de suporte abaixo e acima do olho de modo a suportar o penso.  
Procurar assistência médica urgente ou transportar para o hospital.

**Ingestão:** Dê imediatamente um copo com água.  
Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contatar um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um 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 combustível.  
Considera-se não possuir um risco de incêndio significativo, contudo os contentores podem queimar.  
A decomposição pode produzir gases tóxicos de: Óxidos metálico

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Alertar os Bombeiros e indicar-lhes a localização e tipo de acidente.  
Usar equipamento de respiração além de luvas protectoras apenas contra fogo.  
Evitar, por todos os meios possíveis, que o derrame entre em condutas ou cursos de água.  
Usar procedimentos de extinção de fogos adequados para a área envolvente.  
NÃO se aproxime de contentores que suspeite estarem quentes.  
Arrefeça contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro.  
Se for suficientemente seguro, remova os contentores do caminho de progressão do fogo.  
O equipamento deverá ser minuciosamente descontaminado após utilização.

#### 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:** CUIDADO: Avisar o pessoal na área.  
Avisar os Serviços de Urgência e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.  
Controlar o contato pessoal através do uso de roupa protectora.  
Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos, esgotos ou cursos de água.  
Recuperar o produto sempre que possível.  
SE SECO: Utilizar procedimentos de limpeza secos e evitar a produção de poeira. Recolher os resíduos sacos de plástico selados ou outros contentores para eliminação.  
Se MOLHADO: Aspirar, limpar com pá e colocar em contentores identificados para eliminação.  
SEMPRE: Lavar a área com grandes quantidades de água e impedir o escoamento para os drenos.  
Em caso de contaminação de drenos ou cursos de água, alertar os serviços de urgência.

#### 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.  
Olefinas, ácido hidrocloreídrico, do ácido hidrofloreídrico e de outros ácidos e bases fortes

#### 8 – Controle de exposição e proteção Individual

<b>Parâmetros de controle</b>	Zeólitos NaA - TEEL-1: 30 mg/m <sup>3</sup> TEEL-2: 330 mg/m <sup>3</sup> TEEL-3 : 2000 mg/m <sup>3</sup> Zeólito NaX: TEEL-1: 30 mg/m <sup>3</sup> TEEL-2: 330 mg/m <sup>3</sup> TEEL-3 : 2000 mg/m <sup>3</sup>
-------------------------------	--

**Medidas de proteção especial** É geralmente necessário um sistema de exaustão local. Se existir o risco de sobreexposição dever-se-á usar um respirador aprovado. Um ajustamento correto é essencial para assegurar uma proteção adequada.

Poderá ser necessária uma máscara de fornecimento de ar (SCBA) em circunstâncias especiais. Fornecer ventilação adequada em armazéns e zonas de armazenamento fechadas. Os contaminantes aéreos produzidos no local de trabalho possuem velocidades de “escape” variáveis, as quais, por sua vez, determinam as “velocidades de captura” do ar fresco circulante necessário para remover com sucesso o contaminante

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

### 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

**Coeficiente de partição -  
n-octanol/água:** Não aplicável.

**Pressão de Vapor** Não aplicável.

**Densidade e/ou  
Densidade relativa** 0,4 g/cm<sup>3</sup>

**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) > 5000 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 á 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 > 1000 mg/l(96 h)  
Longo prazo:  
Pimephales promelas, NOEC >1800 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
fev-24	Revisão Geral	FDS Manuchar 6.1.1.1	01	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.

