

### 1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDOBOND A 4776
Outras Maneiras de identificação	Não disponível
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Solução para fosfatagem para superfície metálicas.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	<a href="mailto:lab@cosmoquimica.com.br">lab@cosmoquimica.com.br</a>
Telefone de Emergência	8007208000

### 2 – Identificação de Perigos:

#### Classificação

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4  
 Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 3  
 Corrosão/irritação à pele - Categoria 3  
 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1  
 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3  
 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3

#### Elementos de rotulagem do GHS

##### Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

#### Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido  
 H311 Tóxico em contato com a pele  
 H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frases de Prevenção: Prevenção

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Frases de precaução – Armazenamento

Frases de precaução: Destinação Final

P501

Descarte o conteúdo/recipiente em...

em uma estação aprovada para tratamento de resíduos

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum

### 3 - Composição e Informações:

**Tipo de produto:** Mistura

**Fórmula molecular:** Não aplicável

**Nome químico comum ou genérico:** Solução aquosa inorgânica e orgânica.

**Sinônimo:** Não aplicável

**Composição**  
Clorato de Sódio/ CAS 7775-09-9 /Concentração: (m/m %)  $\geq 5 < 10$   
Ácido Xilenossulfônico/ CAS 25321-41-1 /Concentração: (m/m %)  $\geq 1 < 5$   
2-(3-Metoxipropoxi)propano-1-ol/CAS 34590-94-8/Concentração: (m/m %)  $\geq 1 < 5$   
Naphtalene-1-sulphonic acid/CAS 85-47-2/concentração: (m/m %)  $\geq 1 < 5$

### 4 – Medidas de primeiros socorros.

**Inalação:** Remover para local ventilado. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**Contato com a Pele:** Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Chamar o médico imediatamente.  
Primeiro tratamento com pasta de gluconato de sódio.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Chamar o médico imediatamente.

**Ingestão:** Lave a boca com água corrente.  
Beber imediatamente um solução de cálcio (comprimidos de cálcio dissolvidos em água)  
Não provoque vômito.  
Chamar o médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
Observar a vítima por várias horas por causa dos sinais de intoxicação tardios.  
Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.  
Nocivo se ingerido. Tóxico em contato com a pele.

**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Primeiro tratamento com pasta de gluconato de cálcio.  
Beber imediatamente uma solução de cálcio (comprimidos de cálcio dissolvido em água).  
Para uma recomendação especializada os médicos devem entrar em contato com o Centro de Assistência Toxicológica CEATOX.

### 5 – Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção:** CO<sub>2</sub>, Pó seco químico, Neblina de água, espuma resistente ao álcool.  
Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** O aquecimento ou o incêndio pode liberar gás tóxico. Óxidos de fósforo e ácido fluorídrico.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamentos de respiração autônomo em casos de incêndio.

#### 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:** Usar equipamentos de proteção individual, evacuar as pessoas do local para áreas de segurança,. Veja seção 8 e 13.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Usar equipamentos de proteção individual, evacuar as pessoas do local para áreas de segurança,. Veja seção 8 e 13.

**Precauções ao meio ambiente** Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Assegurar ventilação adequada. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição.

#### 7 – Manuseio e Armazenamento.

**Precauções para o manuseio seguro:** Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Evitar o contato com a pele e os olhos.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio. O produto propriamente dito não queima.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.  
Temperatura de armazenagem 0 - 40 °C;  
Incompatível com bases  
Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.  
Armazenar no recipiente original.  
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.

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

**Parâmetros de controle** 2-(3-Metoxipropoxi)propano-1-ol  
CAS:34590-94-8  
TWA: 100 ppm - ACGIH  
STEL: 150 ppm- ACGIH

**Medidas de proteção especial**

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Proteção respiratória: No caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Aparelho respiratório com filtro para vapor ( EM 141).

Tipo de filtro recomendado :Tipo B.

Proteção para as mãos: Luvas de borracha com fluor, pausa 480 minutos, espessura 0,4 mm

Luvas de borracha nitrilica, pausa 480 minutos, espessura 0,35 mm.

Luvas de borracha natural , pausa 480 minutos, espessura 0,5 mm

Luvas policloropreno, pausa 480 minutos, espessura 0,5 mm.

Proteção dos olhos: óculos de segurança bem ajustados, proteção dos olhos (EN 166). Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.

Vestuário de proteção resistente a produtos químicos segundo norma DIN EN 13034 (Tipo 6). Roupa com mangas compridas, Avental resistente a produtos químicos e calçado de segurança.

Medidas de proteção : Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros com as instruções adequadas. Assegure-se que os sistema trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

### 9 – Propriedades físicas e químicas

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Cor</b>	marrom
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	< 0 °C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	dados não disponíveis
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não aplicável.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não aplicável.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	dados não disponíveis
<b>pH</b>	3,5 @ 20°C ( não diluído).

**Viscosidade Cinemática** dados não disponíveis

**Solubilidade:** completamente solúvel.

**Coefficiente de partição -  
n-octanol/água:** dados não disponíveis

**Pressão de Vapor** dados não disponíveis

**Densidade e/ou  
Densidade relativa** 1,202 a 1,222 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Densidade do vapor  
relativa.** dados não disponíveis

**Características das  
partículas.** Não aplicável.

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

#### 10 – Estabilidade e reatividade

**Reatividade** Nenhuma reação perigosa é esperada, se usado normalmente.

**Estabilidade Química** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de  
reações perigosas** dados não disponíveis

**Condições a serem  
evitadas** Proteger do frio extremo, calor e luz do sol.

**Materiais incompatíveis** Incompatível com bases

**Produtos perigosos de  
decomposição** Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

#### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

Toxicidade aguda oral:  
Estimativa de toxicidade aguda: 484,97 mg/kg  
Método: Método de cálculo  
Toxicidade aguda - Inalação:  
Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l  
Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor  
Método: Método de cálculo  
Toxicidade aguda - Dérmica :  
Estimativa de toxicidade aguda: 544,66 mg/kg  
Método: Método de cálculo  
Componentes: Clorato de sódio:  
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,6 mg/l Duração da exposição: 4,5 h  
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
2-(3-Metoxipropoxi)propano-1-ol: Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 5.135 mg/kg  
Toxicidade aguda  
Dérmica : DL50 (Coelho): 9.510 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele:** Provoca queimaduras graves a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou á pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em célula germinativas:** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxicidade à  
reprodução:**

Clorato de sódio: Efeitos na fertilidade:  
Espécie : Rato.  
Via de exposição: oral.  
NOAEL.  
F2: 500mg/kg.  
Não apresentaram efeitos sobre a fertilidade.

**Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:**

Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
1.000 mg/kg  
Observações: Testes feitos com animais não demonstraram  
efeitos sobre o desenvolvimento fetal.  
Espécie: Coelho  
475 mg/kg  
Observações: Testes feitos com animais não demonstraram  
efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

**Toxicidade para órgãos-  
alvo específicos -  
exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-  
alvo específicos -  
exposição repetidas:** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

**Outras informações** Nocivo se ingerido, tóxico em contato com a pele.

---

**12 – Informações ecológicas**

---

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

Clorato de sódio:

Toxicidade para os peixes : CI50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 96 h

NOEC (Brachydanio rerio): > 500 mg/l

Duração da exposição: 36 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 210

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. :

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 48 h

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 500 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 211

Toxicidade para as algas :

CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata): 129 mg/l

Duração da exposição: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 62,5 mg/l

Toxicidade para as bactérias : NOEC (lodo ativado): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Método: OECD TG 209

CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 750 mg/l

Duração da exposição: 14 d

#### 2-(3-Metoxipropoxi)propano-1-ol:

Toxicidade para os peixes :

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 10.000 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. :

CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.919 mg/l

Duração da exposição: 48 h

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,5 mg/l

Duração da exposição: 22 d

Toxicidade para as algas :

CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.000 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para as bactérias :

EC10 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l

Tipos de testes: Inibição do crescimento

### Persistência de Degradabilidade

Dados não disponíveis.

### Potencial Bioacumulativo

Improvável

### Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

### Outros efeitos adversos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo



**13 – Informações disposição final****Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O Tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterro industrial para resíduos classe I. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14 – Informações sobre transporte****Terrestre:**

**Número ONU:** 2922

**Nome apropriado para embarque:** Líquido Corrosivo Tóxico, NE  
(Ácido Xilenossulfônico , Ácido Fluorídrico)

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 6.1

**Número de risco:** 86

**Grupo de embalagem:** III

**Hidroviário:**

**Nome apropriado para embarque:** Líquido Corrosivo Tóxico, NE  
(Ácido Xilenossulfônico , Ácido Fluorídrico)

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 6.1

**Grupo de embalagem:** III

**Perigo ao meio ambiente:** Não

**Aéreo****Nome apropriado para embarque:** Líquido Corrosivo Tóxico, NE  
(Ácido Xilenossulfônico , Ácido Fluorídrico)**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 6.1**Grupo de embalagem:** III**15 – Regulamentações****Regulamentações específicas para o produto químico:** ABNT 14725 - 2023**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
dez-23	Emissão Inicial	FISPQ Fornecedor Revisão 18.01.18	00	J.Eduardo



















