

**1 – Identificação**

<b>Identificação do Produto</b>	GARDOBOND A 4767
<b>Outras Maneiras de identificação</b>	Não disponível
<b>Usos recomendados e Restrições ao uso.</b>	Solução para fosfatagem para superfície metálicas.
<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:lab@cosmoquimica.com.br">lab@cosmoquimica.com.br</a>
<b>Telefone de Emergência</b>	8007208000

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação**

Corrosão/irritação à pele - Categoria 3  
Sensibilização à pele - Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B  
Carcinogenicidade - Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

**Elementos de rotulagem do GHS****Pictograma**

Palavra de Advertência:

**Atenção****Frases de Perigo:**

H316	Provoca irritação moderada à pele
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H351	Suspeito de provocar câncer (descrever a via de exposição, se for
H401	Tóxico para os organismos aquáticos

**Frases de Precaução: Prevenção**

P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

**Frases de precaução : Resposta à emergência**

P305 + P351 + P338	durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
--------------------	--

P302 + P352

**EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.**

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.**

P362 + P364

**Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.**

P333 + P313

**Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.****Frases de precaução – Armazenamento****Frases de precaução: Destinação Final**

P337 + P313

**Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. em uma estação aprovada para tratamento de resíduos**

P405

**Armazene em local fechado à chave**

P501

**Descarte o conteúdo/recipiente em... Em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos****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:** Não aplicável**Sinônimo:****Composição**

Composto orgânicos, água, sais e ácidos inorgânicos.

Fosfato de hidróxiamônio.(3:1)

conteúdo (m/m):  $\geq 3\%$  -  $< 5\%$ 

número-CAS: 20845-01-6

Ácido-ortofosforico

conteúdo (m/m):  $\geq 2,5\%$  -  $< 3\%$ 

número-CAS: 7664-38-2

Nonilfenol etoxilado:

conteúdo (m/m):  $\geq 1\%$  -  $< 2\%$ 

número-CAS: 127087-87-0

3-nitrobenzenossulfonato de sódio

conteúdo (m/m):  $\geq 0,3\%$  -  $< 0,5\%$ 

número-CAS: 127-68-4

**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.**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.  
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:** Sintomas: Irritação ocular, sintomas alérgicos, Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais). Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.

---

#### 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:** óxidos de carbono, óxidos nítricos, óxidos de fósforo Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.  
Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.  
O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados.  
Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

**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.  
Não inalar os vapores.

**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:**

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

**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 < 40 °C;  
Incompatível com agentes oxidantes , soluções ácidas e alcalinas fortes.  
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.  
Material adequado para embalagem: PEAD, PEBD,PET,PP, Aço Carbono, Estanho(folha de flandres).

**8 – Controle de exposição e proteção Individual****Parâmetros de controle**

7664-38-2: Ácido-ortofosforico  
Valor TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Valor STEL 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Valor STEL 3 mg/m<sup>3</sup> (NR15)  
Fonte de valor limite: 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). Roupas 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>	Incolor.
<b>Odor</b>	Característico
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não determinado.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não determinado.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não determinado.
<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>	3,6 a 4,0 @ 20 °C.
<b>Viscosidade Cinemática</b>	dados não disponíveis
<b>Solubilidade:</b>	completamente solúvel.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	dados não disponíveis
<b>Pressão de Vapor</b>	1,040 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Densidade e/ou Densidade relativa</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade do vapor relativa.</b>	dados não disponíveis
<b>Características das partículas.</b>	Não aplicável.
<b>Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico.</b>	dados não disponíveis

**10 – Estabilidade e reatividade**

<b>Reatividade</b>	Nenhuma reação perigosa é esperada, se usado normalmente.
<b>Estabilidade Química</b>	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	dados não disponíveis
<b>Condições a serem evitadas</b>	Proteger do frio extremo, calor e luz do sol.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

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

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Não disponível.

**Corrosão/irritação à pele:** Levemente irritante em contato com a pele.

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

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Possível sensibilização após contato com a pele.

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

**Carcinogenicidade:** Indicação de possível efeito cancerígeno em testes em animais.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**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** Avaliação da toxicidade aquática: Tóxico para organismos aquáticos. Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.

**Persistência de Degradabilidade** Dados não disponíveis.

**Potencial Bioacumulativo** Improvável

**Mobilidade no solo** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos.** Dados não disponíveis.

### 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:** Produto não classificado como perigoso

**Hidroviário:** Produto não classificado como perigoso

**Aéreo** Produto não classificado como perigoso

#### 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 25/10/22	00	J.Eduardo













