

## 1 – Identificação

<b>Identificação do Produto</b>	GARDACID P 4392
<b>Outras Maneiras de identificação</b>	NÃO HÁ
<b>Usos recomendados e Restrições ao uso.</b>	Agente de decapagem de para superfícies 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:qualidade@cosmoquimica.com.br">qualidade@cosmoquimica.com.br</a>
<b>Telefone de Emergência</b>	0800 117 2020

## 2 – Identificação de Perigos:

### Classificação

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 2  
 Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 1  
 Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 3  
 Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A  
 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1  
 corrosivo para metais - Categoria 1

### Pictograma



**Palavra de Advertência:** PERIGO

**H290** Pode ser corrosivo para os metais  
**H300** Fatal se ingerido  
**H310** Fatal em contato com a pele  
**H314** Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
**H331** Tóxico se inalado

### Frases de Precaução : Prevenção

**P280** Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
**P305 + P351 + P338** EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água  
**P304 + P340** EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em  
**P303 + P361 + P353** EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente  
**P301 + P330 + P331** EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  
**P310** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
**P330** Enxágue a boca.  
**P330** Enxágue a boca.  
**P363** Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
**P390** Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
**P302 + P352** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P361 + P364

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

P403

**Armazene em local bem ventilado**

P405

**Armazene em local fechado à chave**

P 406

**Armazene em um recipiente resistente a corrosão.**

P501

**Descarte o conteúdo/recipiente em...**

**em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.**

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Outros Perigos (GHS):

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação,

Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

### 3 - Composição e Informações:

**Tipo de produto:** mistura

**Identificação Química** solução aquosa de ácidos inorgânicos.

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Ácido sulfúrico solução;  
CAS: 7664-93-9  
>=10 % <= 12,5%

Ácido Fluorídrico  
CAS: : 7664-39-3  
>=12,5 % <=15%

### 4 – Medidas de primeiros socorros.

**Inalação:**

Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Se o sintoma persistir consultar um médico. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

**Contato com a Pele:**

Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário. Procurar assistência médica imediatamente. Aplicar gel de gluconato de cálcio.

**Contato com os olhos:**

Retirar lentes de contato, se presentes. Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista. Procurar assistência médica imediatamente

**Ingestão:**

Consultar imediatamente um médico.  
Manter a vítima em repouso.  
Lavar imediatamente a boca e então beber leite ou uma suspensão de carbonato de hidróxido de magnésio / cálcio, não provoque vômito, procure atendimento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Indicações para o médico:  
Sintomas: corrosão da pele, Podem aparecer, após algumas horas, situações de intoxicação.,  
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.  
Perigos: Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esôfago e do estômago

**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).  
Antídoto: Administrar gluconato de cálcio

### 5 – Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção:** Em caso de incêndio, use spray de água, pó químico, dióxido de carbono ou espuma química.

**Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:** O aquecimento ou o incêndio pode liberar um gás tóxico.  
Óxidos de enxofre  
Ácido fluorídrico

**Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:** 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. Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

### 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:** Sinalizar a área, não permitir a entrada de pessoas não envolvidas. Não inalar os vapores. Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de proteção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Para atendentes de emergência: Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção. O piso pode ficar escorregadio, cuidado com risco de queda.

**Precauções ao meio ambiente** Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/subsolo. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

**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:** Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Temperatura de armazenamento: 0 - 40 °C Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar protegido de geadas. Produtos e materiais incompatíveis: Separação de sais de amônio. Separação de substâncias orgânicas. Manter afastado de soluções fortemente ácidas ou alcalinas, bem como de amins e de agentes oxidantes. Separar de substâncias combustíveis. Separar de agentes redutores. Materiais adequados para embalagens: Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno, impregnado de borracha.

### 8 – Controle de exposição e proteção Individual

**Parâmetros de controle** Ácido Sulfúrico Solução;  
CAS: 7664.93-9  
TWA ( Fração toraxica) 02,mg/m<sup>3</sup> ( ACGIH)  
7664-39-3: Ácido fluorídrico  
VLM 2 ppm (ACGIH)  
medido como: flúor (F)  
Valor TWA 0,5 ppm (ACGIH)  
medido como: flúor (F)  
Efeito sobre a pele (ACGIH)  
medido como: flúor (F)  
Perido de absorção cutâne

**Medidas de controle de engenharia** Use ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.

**Medidas de proteção especial** um sistema de chuveiro de emergencia e lava olhos deve estar prontamente disponível.

**Proteção dos olhos e face** Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança para produtos químicos, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou no Padrão Europeu EN166.

<b>Proteção da pele</b>	Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele. Mãos: Luvas de borracha com fluor , espessura de 0,4 mm, trocar a cada 480 minutos. Luvas de borracha nitrilica, espessura 0,35 mm, trocar a cada 480 minutos. Luvas de borracha butilica, espessura de 0,5 mm, trocar a cada 480 minutos. Luvas de borracha natural, espessura 0,5 mm, trocar a cada 480 minutos. Luvas de PVC, espessura 0, 5mm trocar a cada 480 minutos. Luvas de policlobuteno, espessura 0,5 mm, ,trocar a cada 480 minutos.
<b>Proteção respiratória</b>	Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29CFR 1910.134 ou o padrão europeu EN 149. Sempre use um respirador aprovado pelo NIOSH ou pelo padrão europeu EN 149 quando necessário.
<b>Perigos térmicos</b>	Não aplicável.

### 9 – Propriedades físicas e químicas

<b>Estado Físico:</b>	liquido
<b>Cor</b>	amarelo a castanho
<b>Odor</b>	inodoro
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	<-5 °C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	
<b>Inflamabilidade:</b>	não inflamável
<b>Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de fulgor</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Dados não disponíveis
<b>pH</b>	1 a 2 ( 20 °C)
<b>Viscosidade Cinemática</b>	Dados não disponíveis
<b>Solubilidade:</b>	soluvel.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.</b>	Dados não disponíveis
<b>Pressão de Vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade e/ou Densidade relativa</b>	1,126 20 °C
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Características das partículas.</b>	Dados não disponíveis

### 10 – Estabilidade e reatividade

**Reatividade** Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas

**Estabilidade Química** O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

**Possibilidade de reações perigosas** Libera hidrogenio em contato com metais.

**Condições a serem evitadas** Evitar luz solar direta. Evitar o congelamento

**Materiais incompatíveis** metal, vidro, bases, Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

**Produtos perigosos de decomposição** A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos., Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Estimativa de toxicidade aguda: 2.935 mg/kg Método: Método de cálculo  
Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/L Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método: Método de cálculo  
Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo  
Ácido sulfurico:  
Oral: DL50 (Rato): 2.140 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
Inalação: CL50 (Rato): 375 mg/l Duração da exposição: 4 h Método: Diretriz de Teste de OECD 403

**Corrosão/irritação à pele:** Provoca queimadura severa à pele.

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

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Dados não disponíveis

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

**Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução:** Dados não disponíveis

**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

### 12 – Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	Ácido Sulfúrico: Peixes: CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 16 - 28 mg/l Duração da exposição: 96 h Invertebrados: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
<b>Persistência de Degradabilidade</b>	Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H <sub>2</sub> O): Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	improvável
<b>Mobilidade no solo</b>	Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais: não aplicável
<b>Outros efeitos adversos.</b>	dados não disponíveis

### 13 – Informações disposição final

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	
<b>Produto:</b>	Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível, incineração ou aterramento de acordo com a legislação local e oficial.
<b>Resto de produto:</b>	Verificar a possibilidade de aproveitamento total. Se não for possível, descartar conforme legislação local e oficial.
<b>Embalagem usada:</b>	Devem ser encaminhadas a uma instalação licenciada para recuperação e reaproveitamento.

### 14 – Informações sobre transporte

<b>Terrestre:</b>	
<b>Número ONU:</b>	Un 2922
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (ÁCIDO SULFÚRICO, ÁCIDO FLUORÍDRICO)
<b>Classe de risco principal</b>	8
<b>Risco subsidiário:</b>	6.1
<b>Número de risco:</b>	86
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>Perigo ao meio ambiente:</b>	Não
<b>Hidroviário:</b>	

Número ONU: Un 2922

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (ÁCIDO SULFÚRICO, ÁCIDO FLUORÍDRICO)

Classe de risco principal: 8

subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 86

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não

Aéreo

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E. (ÁCIDO SULFÚRICO, ÁCIDO FLUORÍDRICO)

Número ONU: Un 2922

Classe de risco principal: 86

subclasse de risco subsidiário: 6.1

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não

**15 – Regulamentações**

**Pegulamentações específicas para o produto químico:** Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE): Líquidos Oxidantes, Categoria 1, 2 ou 3, ou; Sólidos Oxidantes, Categoria 1, 2 ou 3 FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023. ABNT 17160: 2024

**16 – Outras informações:**

A ficha com dados de segurança - FDS foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FDS 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.

<b>Data</b>	<b>Alteração</b>	<b>Fonte</b>	<b>Revisão</b>	<b>Revisor</b>
10/03/2026	Emissão inicial	ABNT 14725:2023	00	Eduardo.