

## GARDACID P 4325

**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

<b>Nome do Produto:</b>	GARDACID P 4325
<b>Nome da Empresa:</b>	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
<b>Endereço:</b>	Av. Gupê, 10497, fundos, 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 Emergência:</b>	0800 117 2020
<b>Principais uso e recomendação</b>	

Uso: Detergentes

**2 – Identificação de Perigos:**
**Classificação de acordo com NBR 14725**

Corrosivo para os metais

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 3

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

**Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**
**Pictograma**

**Corrosão**
**Palavra de Advertência:**
**Perigo**
**Frases de Perigo:**

<b>H290</b>	<b>Pode ser corrosivo para os metais</b>
<b>H314</b>	<b>Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos</b>
<b>H331</b>	<b>Tóxico se inalado</b>

**Frases de Precaução:**

<b>P260</b>	<b>Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</b>
<b>P262</b>	<b>Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.</b>
<b>P280</b>	<b>Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</b>

**Frases de precaução – Resposta à emergência**

<b>P301 + P330 + P331</b>	<b>EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.</b>
<b>P303 + P361 + P353</b>	<b>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.</b>
<b>P332 + P313</b>	<b>Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</b>
<b>P304 + P340</b>	<b>EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha</b>
<b>P305 + P351 + P338</b>	<b>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.</b>



## GARDACID P 4325

**Perigos específicos no combate a incêndios** Se for aquecido ou em caso de incêndio pode formar gases tóxicos.  
Óxidos de nitrogênio (NOx)

**Métodos específicos de extinção** Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

---

**6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.**

---

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência** Assegurar ventilação adequada.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Para maiores informações, consultar a Seção 8 da ficha de dados de segurança.  
Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

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

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Entregue o material derramado para reciclagem ou para o descarte de resíduos.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza** Assegurar ventilação adequada.  
Absorver com um líquido fixador (areia, diatomita, absorvente ácido, absorvente universal).  
Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição.

---

**7 – Manuseio e Armazenamento.**

---

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**Orientação para prevenção de fogo e explosão** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

## GARDACID P 4325

**Recomendações para manuseio seguro**

Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

Manter disponível no posto de trabalho um frasco para a lavagem dos olhos ou um enchaguador para os olhos.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Não respirar vapores nem aerossóis.

Manusear e abrir o recipiente com cuidado.

**Medidas de higiene**

Não respirar vapores nem aerossóis.

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os destinados aos animais.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

**Condições para armazenamento seguro**

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.

**Materiais a serem evitados** Incompatível com bases.

**Condições para armazenamento seguro**

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** Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

**Medidas de controle de engenharia** Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**Equipamento e proteção individual** Proteção respiratória:  
Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente.

**Proteção respiratória** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**Filtro tipo** Gás/vapor do tipo inorgânico

**Proteção das mãos** borracha butílica

**Materiais**

## GARDACID P 4325

<b>Observações</b>	Luvas protetoras de acordo com o EN 374. O tempo exato de afluoramento pode ser obtido com o fabricante das luvas protetoras e este deve ser observado. As luvas de proteção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.
--------------------	---

**Proteção do corpo e da pele** Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

**Medidas de proteção** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.

### 9 – Propriedades físicas e químicas

**Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor:** líquido, incolor, picante

**pH:** < 1, (Não diluído)

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Dados não disponíveis.

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

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Limite inferior de explosividade** dados não disponíveis

**Pressão de vapor** dados não disponíveis

**Densidade relativa do vapor** dados não disponíveis

**Densidade relativa** Dados não disponíveis.

**Densidade** 1,19 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: DIN 51757

**Densidade aparente** Dados não disponíveis.

**Solubilidade** completamente miscível

**Solubilidade em água** completamente miscível

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

**Temperatura de autoignição** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição** dados não disponíveis

**Viscosidade** dados não disponíveis.

**Duração** dados não disponíveis

**Riscos de explosão** nenhum risco de explosão

### 10 – Estabilidade e reatividade

## GARDACID P 4325

<b>Reatividade</b>	Perigo exotérmico potencial
<b>Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Liberta hidrogênio devido à reação com metais. Reage violentamente em contato com a água. Liberta calor.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Manter afastado do calor. Guardar longe da luz direta do sol.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Durante a diluição, sempre adicionar o ácido à água, nunca o contrário. Incompatível com bases. Materiais orgânicos
<b>Produtos de decomposição perigosa</b>	A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Óxidos de nitrogênio (NOx) Hidrogênio, por reação com metais Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

**11 – Informações toxicológicas**

<b>Toxicidade aguda - inalação</b>	Estimativa de toxicidade aguda: 9,49 mg/L Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor Método: Método de cálculo
<b>Corrosão/irritação à pele.</b>	Provoca queimaduras graves.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	dados não disponíveis
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	dados não disponíveis
<b>Carcinogenicidade</b>	dados não disponíveis
<b>Toxicidade à reprodução</b>	dados não disponíveis
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</b>	dados não disponíveis
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</b>	dados não disponíveis
<b>Perigo por aspiração</b>	dados não disponíveis
<b>Informações complementares</b>	Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e d

**12 – Informações ecológicas**

<b>Ecotoxicidade:</b>	dados não disponíveis
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Observações: dados não disponíveis

## GARDACID P 4325

**Potencial bioacumulativo** A bioacumulação é improvável.

**Mobilidade no solo** Observações: dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos** Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

### 13 – Informações sobre transporte

#### Métodos recomendados para destinação final

**Resíduos** 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 coprocessamento, 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** 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

#### IATA-DGR

**N° UN/ID** UN 2031

**Nome apropriado para embarque:** Nitric acid

**Classe de risco** 8

**Grupo de embalagem** II

**Rótulos** Corrosives

**Instruções de embalagem (aeronave de carga)** 855

**Instruções de embalagem** Não permitido para transporte (aeronave de passageiro)

#### Código-IMDG

**Número ONU** UN 2031

**Nome apropriado para embarque** NITRIC ACID

**Classe de risco** 8

**Grupo de embalagem** II

**Rótulos** 8

## GARDACID P 4325

**Código sem** F-A, S-B

**Poluente marinho** Não

**Observações** Acids

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**  
**Não aplicável ao produto conforme abastecimento.**

**Regulamento nacional**  
**ANTT 420**

**Número ONU** UN 2031

**Nome apropriado para embarque** ÁCIDO NÍTRICO

**Classe de risco** 8

**Grupo de embalagem** II

**Rótulos** 8

**Número de risco** 80

---

**15 – Regulamentações**

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura  
Norma ABNT-NBR 14725:2014  
Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos. Não aplicável

---

**16 – Outras informações:**

---



## GARDACID P 4325

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia;

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
10/05/2021	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno
30/11/2021	Revisão dados cadastrais e cabeçalho	-	01	Wanila Rocha