

1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDACID P 4367
Outras Maneiras de identificação	Não disponível
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Detergente.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:

Classificação	O produto é uma mistura
Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4	
Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4	
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A	
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1	
corrosivo para metais - Categoria 1	

Pictograma



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H332	Nocivo se inalado

Frases de Precaução: Prevenção

P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P234 Conserve somente no recipiente original.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

Frases de precaução : Resposta à emergência

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.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P310 médico.

P363

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390

Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Frases de precaução – Armazenamento

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: Não disponíveis

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: Mistura

Fórmula molecular: Não aplicável

Nome químico comum ou genérico: Não aplicável

Sinônimo:
Composição
Caracterização química:

Água, ácidos inorgânicos

Ingredientes perigosos (GHS) De acordo com os critérios do GHS (ONU)
ácido nítrico

conteúdo (m/m): $\geq 15\%$ - $< 20\%$

número-CAS: 7697-37-2

Número CE: 231-714-2

Número INDEX: 007-004-00-1

Ácido-ortofosforico

conteúdo (m/m): $\geq 50\%$ - $< 75\%$

número-CAS: 7664-38-2

Número CE: 231-633-2

Número de Registo REACH: 01- 2119485924-24

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Procurar assistência médica imediatamente. Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. 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.

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. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração. Lavar imediatamente a boca com água. Manter a vítima em repouso.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: não conhecido.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Sintomas: corrosão da pele, 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.
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).
Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: CO₂, 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 nítricos, óxidos de fósforo Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde

Medidas de proteção 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.

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: 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: 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.

Precauções ao meio ambiente Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/sub-solo. 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:**Medidas técnicas:**

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.

Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.

Prevenção de incêndio e explosão: Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

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**Medidas técnicas:**

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: $\leq 45^{\circ}\text{C}$

Condições de armazenamento adequadas:

Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta.

Armazenar somente em recipientes a prova de corrosão. 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.

evite contato com metais

Armazenar protegido de geadas.

Produtos e materiais incompatíveis:

Separar de bases. Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

Materiais adequados para embalagens:

Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno.

Classe de armazenagem ABNT 17160:2024. Classe 8 A - produtos corrosivos, combustíveis.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle Limites de exposição ocupacional:

7697-37-2: ácido nítrico

Valor TWA 2 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Valor TWA 2 ppm (ACGIH)

Valor STEL 4 ppm (ACGIH)

7664-38-2: Ácido-ortofosforico

Valor TWA 1 mg/m3 (ACGIH)

Valor STEL 3 mg/m3 (ACGIH)

Valor TWA 1 mg/m3 (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Valor STEL 3 mg/m3 (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Medidas de proteção especial
Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1). borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada. Nível de desempenho 6, correspondente ao tempo de ruptura de >480 min de acordo com a EN ISO 374-1 As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.). As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

Proteção respiratória:

Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido

Estado Físico:	liquido
Cor	incolor a amarelado
Odor	dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	dados não disponíveis
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	> 93°C

Temperatura de autoignição:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido; gás)	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis
pH	0,1 a 1
Viscosidade Cinemática	6,0 mm ² /s a 20 °C
Solubilidade:	miscível
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	dados não disponíveis
Pressão de Vapor	dados não disponíveis
Densidade e/ou Densidade relativa	1,545 g/cm ³
Densidade do vapor relativa.	dados não disponíveis
Características das partículas.	dados não disponíveis
Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico.	Corrosivo perante metais

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	nenhuma reação perigosa se usado normalmente.
Estabilidade Química	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	reage com metais formando hidrogênio.
Condições a serem evitadas	Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar luz solar direta. Evitar o congelamento evite contato com metais
Materiais incompatíveis	metal, 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:	Avaliação da toxicidade aguda: Toxicidade moderada após um curto período de inalação. Toxicidade moderada após uma única ingestão. Indicações para: ácido nítrico CL50 ratazana, masculino/feminino (inalatória): > 2,65 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403) Vapor foi testado.
--------------------------	---

Corrosão/irritação à pele:	Extremamente corrosivos, causa danos severos a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Extremamente corrosivos, causa danos severos aos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Mutagenicidade em célula germinativas:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Carcinogenicidade:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade à reprodução:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Perigo por aspiração:	dados não disponíveis
Outras informações	Inalação de gás nitroso (por exemplo, após incêndios) pode causar edema pulmonar. Náusea, inconsciência, hematúria (sangue na urina), falta de ar ou colapso circulatório são possíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Avaliação da toxicidade aquática: Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Persistência de Degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial Bioacumulativo	Dados não disponíveis.
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:****Número ONU:** 1769**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (contém ÁCIDO FOSFÒRICO, ÁCIDO NÍTRICO)**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A**Número de risco:** 80**Grupo de embalagem:** II**Hidroviário:****Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (contém ÁCIDO FOSFÒRICO, ÁCIDO NÍTRICO)**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A**Grupo de embalagem:** II**Perigo ao meio ambiente:** Não**Aéreo****Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (contém ÁCIDO FOSFÒRICO, ÁCIDO NÍTRICO)

**Classe ou subclasse de
risco principal:** 8**Classe ou subclasse de
risco subsidiário:** N.A**Grupo de embalagem:** II**15 – Regulamentações****Regulamentações
específicas para o
produto químico:** ABNT 14725 - 2023**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.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
dez-23	Emissão Inicial	24.11.2021	00	J.Eduardo
nov-25	Seção 02 - pictogramas, seção 08 - armazenagem	ABNT 17160: 2024	01	J.Eduardo