

1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDACID P 4325
Outras Maneiras de identificação	NÃO HÁ
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Uso recomendado: Passivante., Decapante ácido para superfícies metálicas. Uso não recomendado: Usos diferentes dos recomendados
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

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

Frases de Perigo:

H331 Tóxico se inalado
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318 Provoca lesões oculares graves
H290 Pode ser corrosivo para os metais

Frases de Precaução: Prevenção

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P234 Conserve somente no recipiente original.

Frases de precaução : Resposta à emergência

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321 Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
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.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321	Tratamento específico (veja... neste rótulo).
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.
P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Frases de Prudencia (Armazenamento)
P405	Armazene em local fechado à chave
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P 406	Armazene em um recipiente resistente a corrosão. Frases de precaução: Destinação Final
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em... um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

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
Caracterização Química	compostos orgânicos, Água,
Composição	ácido nítrico conteúdo (m/m): >= 30 % - < 50 % número-CAS: 7697-37-2

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:	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 sintomático. Não há antídotos conhecidos.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: CO₂, Pó seco químico, Nebulina de água, espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.

Perigos específicos da mistura ou substância: 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: Usar equipamentos de proteção individual, evacuar as pessoas do local para áreas de segurança,. Veja seção 8 e 13.

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.

Medidas de higiene:

Remover imediatamente o vestuário contaminado e separá-lo de forma segura, tomando precauções. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Manter afastado de alimentos incluindo os dos animais.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: 7 °C a 40 °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

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 8b

8 – Controle de exposição e proteção Individual
Parâmetros de controle

7697-37-2: ácido nítrico

Valor STEL 4 ppm (ACGIH)

Valor TWA 2 ppm (ACGIH)

Medidas de controle de engenharia

Manter as concentrações da substancia ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional

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).

fluorelastômero (FKM) - 0,7 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: Líquido

Cor Incolor

Odor Picante

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não determinado

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não determinado

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não determinado

Ponto de fulgor Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não determinado

Inflamabilidade (sólido; gás) Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não determinado

pH 0,1 a 1,0 20 °C

Viscosidade Cinemática Não determinado

Solubilidade: Miscível. A

**Coeficiente de partição -
n-octanol/água:** Não determinado

Pressão de Vapor	Não determinado
Densidade e/ou Densidade relativa	1,190 g/cm ³
Densidade do vapor relativa.	Não determinado
Características das partículas.	Não aplicável

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	Reage com metal, com formação de hidrogênio.
Condições a serem evitadas	Evitar luz solar direta. evite contato com metais Evitar o congelamento
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

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Toxicidade considerável após inalação de curto prazo.
Corrosão/irritação à pele:	Causa danos na pele
Lesões oculares graves/irritação ocular:	. Pode causar graves lesões oculares.
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:	A exposição repetida pode afetar órgãos específicos. Provoca irritação temporária do trato respiratório.
Perigo por aspiração:	Não se espera qualquer risco de aspiração

Outras informações

Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esôfago e do estômago. 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	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	Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.
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 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:	2031
Nome apropriado para embarque:	Acido Nitrico
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	
Número de risco:	80

Grupo de embalagem: II**Hidroviário:****Nome apropriado para embarque:** Acido Nitrico**Número ONU:** 2031**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:****Grupo de embalagem:** II**Perigo ao meio ambiente:** não**Aéreo****Nome apropriado para embarque:** Acido Nitrico**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Número ONU:** 2031**Classe ou subclasse de risco subsidiário:****Grupo de embalagem:** III

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico:	Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE): 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
mai-21	Emissão inicial	MSDS FABRICANTE	00	Bruno
nov-21	Revisão dados cadastrais e cabeçalho		01	Wanila Rocha
nov-25	Adequação a norma ABNT 14725:2023	abnt 14725: 2023. ABNT 17160 , MSDS Fabricante	02	J.Eduardo