

1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDOBOND ADITIVO H 7132
Outras Maneiras de identificação	NÃO HÁ
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Uso recomendado: tratamento das superfícies metálicas. Uso não recomendado: Usos diferentes dos recomendados
Nome da Empresa	Cosmoquímica Indústria 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 – Oral - Categoria 5
 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3
 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3

Pictograma



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H303	Pode ser nocivo se ingerido
H318	Provoca lesões oculares graves
H402	Nocivo para os organismos aquáticos
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de Precaução : Prevenção	
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
Frases de precaução : Resposta à emergência	
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
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um
Frases de precaução: Destinação Final	
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em... em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
P502	Solicite informações ao fabricante/ fornecedor sobre a recuperação/ reciclagem

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:**

Pirofosfato tetrasódico:

conteúdo (m/m): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

CAS 7722-88-5

Número CE: 231-767-1

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:** Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Se o sintoma persistir consultar um médico.**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 água (200 a 300 ml) , Procurar assistência médica.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Irritação ocular, Irritação dérmica, Podem aparecer, após algumas horas, situações de intoxicação.,**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).
Antídoto: não há antídoto conhecido.**5 – Medidas de combate a incêndio.****Meios de extinção:** dióxido de carbono, pó extintor, espuma resistente ao álcool, água pulverizada

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância: óxidos de fósforo

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: Manter afastado de soluções fortemente ácidas ou alcalinas, bem como de aminas 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, aço inoxidável 1.4301 (V2), impregnado de borracha. CLASSE DE ARMAZENAGEM SEGUNDO ABNT 17160: CLASSE 13 SÓLIDOS NÃO ENQUADRADOS EM NENHUMA OUTRA CLASSE DE ARMAZENAMENTO, NÃO COMBUSTÍVEL.
--	--

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	Como Pirofosfato Tetrassódico: Valor de longo prazo (Limite de exposição ocupacional): 5 mg/m³ Limite geral de exposição à poeira, TRGS 900 (2006) alemão: 3 mg/m³ medido como parte alveólica Média Ponderada no Tempo - jornada de 8 horas/40 semanais: 5 mg/m³
Medidas de controle de engenharia	Use ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.
Medidas de proteção especial	um sistema de chuveiro de emergência 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.
Proteção da pele	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 nitrílica, espessura 0,35 mm, trocar a cada 480 minutos. Luvas de borracha butílica, 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 0,5 mm, trocar a cada 480 minutos. Luvas de policlobuteno, espessura 0,5 mm, trocar a cada 480 minutos.
Proteção respiratória	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.
Perigos térmicos	Não aplicável.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	solido
Cor	Branco
Odor	inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Dados não disponíveis

Inflamabilidade: não inflamável

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil

Dados não disponíveis

Ponto de fulgor não aplicável

Temperatura de autoignição:

Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição:

Dados não disponíveis

pH

Dados não disponíveis

Viscosidade Cinemática

Dados não disponíveis

Solubilidade: soluvel.

Coeficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.

Dados não disponíveis

Pressão de Vapor

Dados não disponíveis

Densidade e/ou Densidade relativa

0,880 g/cm³

Densidade relativa do vapor

Dados não disponíveis

Características das partículas.

Dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade A reação com ácidos é exotérmica.

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.Umididade. Produto higroscópico

Materiais incompatíveis acidos fortes

Produtos perigosos de decomposição Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A dose letal mediana oral aguda (DL50) do material de teste em ratos fêmeas da linhagem Wistar foi estimada na faixa de 300 a 2.000 mg/kg de peso corporal.
A DL50 do pirofosfato tetrassódico foi determinada como sendo >2000 mg/kg de peso corporal. De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP da UE), o pirofosfato tetrassódico não é considerado agudamente tóxico por via dérmica.

Corrosão/irritação à pele: Irritação da pele: De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (EU CLP), o pirofosfato tetrassódico não é considerado irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritação ocular: De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (EU CLP), o pirofosfato tetrassódico é considerado corrosivo para os olhos devido à gravidade dos efeitos observados
Sensibilização respiratória ou da pele: O pirofosfato tetrassódico não é considerado um sensibilizador de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP da UE). Não são necessários testes adicionais.

Mutagenicidade em célula germinativas: não observado efeitos mutagenicos no pirofosfato tetrassodico

Carcinogenicidade: Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: Não observado efeitos toxicos a reprodução.

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

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 Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):
Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação

Potencial Bioacumulativo improvável

Mobilidade no solo Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
não aplicável

Outros efeitos adversos. dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final



Produto: Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível, incineração ou aterramento de acordo com a legislação local e oficial.

Resto de produto: Verificar a possibilidade de aproveitamento total. Se não for possível, descartar conforme legislação local e oficial.

Embalagem usada: Devem ser encaminhadas a uma instalação licenciada para recuperação e reaproveitamento.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre: produto não classificado como perigoso para transporte

Número ONU:

Nome apropriado para embarque:

Classe de risco principal

Risco subsidiário:

Número de risco:

Grupo de embalagem:

Perigo ao meio ambiente:

Hidroviário: produto não classificado como perigoso para transporte

Aéreo produto não classificado como perigoso para transporte

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 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
05/08/2025	Adequação à norma ABNT 14725: 2023	ABNT 14725:2023	01	Eduardo.