

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	GARDOBOND ADITIVO H 7107
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio SA
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000
Principais uso e recomendação	Aditivo para processos de fosfatação
Uso não recomendado	Nenhum conhecido

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

- Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 2
- Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
- Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

- | | |
|------|--|
| H319 | Provoca irritação ocular grave |
| H315 | Provoca irritação à pele |
| H302 | Nocivo se ingerido |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias |

Frases de Precaução:

- | | |
|------|--|
| P280 | Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| P261 | Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P270 | Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P264 | Lave cuidadosamente após o manuseio. |

Frases de precaução – Resposta à emergência

- | | |
|------|---|
| P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
|------|---|

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.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P391	Recolha o material derramado.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P330	Enxágue a boca.
P321	Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

3 - Composição e Informações:

Mistura

Caracterização química

inorgânico, solução aquosa

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Zinc nitrate

conteúdo (m/m): $\geq 30\%$ - $< 50\%$	Compostos sólidos oxidantes: Cat. 2
número-CAS: 7779-88-6	Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Número CE: 231-943-8	Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2
Número de Registo REACH: 01-2119488498-16-0003	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
	Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2
	Fator-M agudo: 1
	Fator-M crônico: 1
	H318, H315, H302, H411, H400, H335, H272

4 – Medidas de primeiros socorros.

Indicações gerais:	Retirar imediatamente a roupa contaminada. O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
Após inalação:	Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

Após contato com a pele: Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Se o sintoma persistir consultar um médico.

Após contato com os olhos: Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Procurar assistência médica imediatamente. Retirar lentes de contato, se presentes.

Após ingestão: Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água. Não provocar vômitos. Consultar imediatamente um médico.

Indicações para o médico: Sintomas: Informações, ou seja, 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: Perigo de formação de metahemoglobina.
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: dióxido de carbono, pó extintor, água pulverizada, espuma resistente ao álcool

Meios de extinção não apropriados: jato de água

Perigos específicos: óxidos nítricos
Quando está seca, a substância/produto é oxidante.

Indicações adicionais: Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Usar um equipamento de respiração autônomo.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais: Usar roupa de proteção individual. Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

Métodos de limpeza: Assegurar ventilação adequada. Recolha com material absorvente inerte (por ex., areia, terra, etc.).
Recolher mecânicamente para as embalagens identificadas adequadamente para depósito.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Manuseio Medidas técnicas:
Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

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: Para evitar o perigo de incêndio, impedir a secagem do produto. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. 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 e os olhos. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes.

Medidas de higiene: Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento: Temperatura de armazenamento: -14,00 - 70,00 °C

Condições de armazenamento adequadas: A entrada nos armazéns deve ser permitida apenas ao pessoal devidamente treinado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta.

Produtos e materiais incompatíveis: Separar de ácidos. Separação de substâncias oxidáveis. Separação de sais de amónio. Separar de substâncias combustíveis.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno, aço carbono (ferro), estanho (folha de-flandres)

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia Utilizar somente em locais bem ventilados.

Proteção aos 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 da pele e do corpo: A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).
borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada
Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.
borracha butílica (butil) - 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 respiratória: Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor:	Líquido Líquido Incolor Odor leve
pH:	3,5 - 4,5 (10,00000 g/l)
Ponto de fusão:	< -14 °C
Início da ebulição	Não determinado
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Limite de explosividade inferior:	Não determinado
Limite de explosividade superior:	Dados não disponíveis
Decomposição térmica:	Dados não disponíveis.
Capacidade de auto-aquecimento	Não se trata de uma substância auto-inflamável.
Perigo de explosão:	não explosivo
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Pressão de vapor	(20 °C) não determinado (50 °C) não determinado
Densidade relativa do vapor (ar):	Dados não disponíveis.
Densidade:	1,447 g/cm ³ (20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis

Solubilidade em água: completamente solúvel

Miscibilidade com água: miscível

Temperatura de autoignição: não determinado

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow) Dados não disponíveis.

Limiar de odor: Dados não disponíveis

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade: não aplicável

Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemática: 6,0 mm²/s
(20 °C)
(40 °C)
não determinado

Tempo de escoamento < 30 s

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade O produto seco alimenta o fogo.

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

Reações perigosas: Reage com nitritos. Reage com nitratos. Reage com agentes oxidantes.

Condições a evitar: Evitar luz solar direta.

Materiais ou substâncias incompatíveis: substâncias orgânicas, agentes redutores

Produtos perigosos de decomposição: Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Toxidade moderada após uma única ingestão.

Efeitos locais Dados não disponíveis.

Avaliação para outros efeitos agudos: Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Sensibilização: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade genética Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para o desenvolvimento Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade crônica Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração Não se espera qualquer risco de aspiração.

Outras indicações referentes à toxicidade Náusea, inconsciência, hematúria (sangue na urina), falta de ar ou colapso circulatório são possíveis. Formação de metahemoglobina. Inalação de gás nitroso (por exemplo, após incêndios) pode causar edema pulmonar.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.

Persistência e degradabilidade Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.

Bioacumulação Dados não disponíveis.

Mobilidade Dados não disponíveis.

13 – Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O 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 aterros industriais para resíduos classe I.

Resto de produto: O 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,

Embalagem usada: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e ser encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Rodoviário

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 3082

Rótulo de Risco: 9, EHSM

Número de Risco: 90

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém Zinc nitrate)

Ferrovário

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 3082

Rótulo de Risco: 9, EHSM

Número de Risco: 90

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém Zinc nitrate)

Transporte Fluvial

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 3082

Rótulo de Risco: 9, EHSM

Número de Risco: 90

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém Zinc nitrate)

Transporte Marítimo

IMDG

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 3082

Rótulo de Risco: 9, EHSM

Número de Risco: 90

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém Zinc nitrate)

**Sea transport
IMDG****Hazard class:** 9**Packing group:** III**UN Number:** 3082**Hazard label:** 9, EHSM**Marine pollutant:** YES**Proper shipping name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (contains Zinc nitrate)**Transporte Aéreo
IATA/ICAO****Classe de Risco:** 9**Grupo de Embalagem:** III**Número ONU:** 3082**Rótulo de Risco:** 9, EHSM**Nome apropriado para embarque:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE,
LÍQUIDA, N.S.A. (contém Zinc nitrate)**Air transport
IATA/ICAO****Hazard class:** 9**Packing group:** III**UN Number:** 3082**Hazard label:** 9, EHSM**Proper shipping name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (contains Zinc nitrate)**15 – Regulamentações****Regulamentações específicas para o produto químico:** Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):
Perigoso para o ambiente aquático na categoria aguda 1 ou crônica 1
FIS PQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019 e NBR14725-4:2014.**16 – Outras informações:**

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H318 Provoca lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H302 Nocivo se ingerido.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H272 Pode agravar um incêndio; comburente.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
07/05/2022	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno