



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDOBOND ADITIVO H 7143	CÓDIGO.....: FISPQ- REVISÃO.....: 01 FOLHA.....: 1/10 DATA.....: 03/2021
---------------------------------	---

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA
Endereço: Av. Gupê, 10497, Jrdim Belval – Barueri - SP
Telefone: 55 11 4772 4900
e-mail: qualidade@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de Perigos:

Perigos mais importantes: Produto corrosivo. Provoca queimaduras.

Efeitos do produto / Efeitos adversos à saúde humana

Inalação: Pode causar irritações em pessoas sensíveis.

Pele: Provoca queimaduras na pele.

Olhos: Provoca lesões oculares graves.

Ingestão: Pode causar irritações no trato digestivo.

Sistemas e órgãos afetados: Não avaliado

Rotas de exposição: Olhos, cutânea.

Carcinogenicidade: ND

Perigos físicos e químicos: O fogo pode produzir fumaça irritante e tóxica.

Perigos específicos: Conforme perigos mais importantes

Principais Sintomas: Eritema, bolhas, dor.

Efeitos ambientais: Ligeiramente contaminante para a água. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto. Evitar a penetração no subsolo.

Classificação do produto: Produto classificado na classe 8 – Substâncias Corrosivas

Classificação (REGULAMENTO (CE) n° 1272/2008)

Corrosão da pele, Categoria 1B H314: Provoca queimaduras graves na pele e sérios danos aos olhos.

Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Corrosivo R34: Provoca queimaduras.

NFPA: ND

Sistema de Classificação utilizado: Resolução 420/04 ANTT. ABNT NBR 14725-2. Regulamento (CE) N° 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho. A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia, mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

GARDOBOND ADITIVO H 7143	CÓDIGO: FISPQ- REVISÃO: 01 FOLHA: 2/10 DATA: 03/2021
---------------------------------	---

Visão geral de emergências: Manter-se com o vento pelas costas.

Elementos apropriados de rotulagem

Nome do símbolo



Símbolo GHS

C – Corrosivo



Símbolo CEE – ESIS

Palavras de advertência PERIGO!

Frases de perigo

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Classificação (67/548/EEC,

1999/45/EC)

Frases de precaução
Prevenção

R34 Provoca queimaduras.

Lave bem as mãos após manuseio.

P262 Evitar contato com os olhos, a pele e a roupa.

P280 Usar luvas de proteção//vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P312 Em caso de indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento

P403 + P235 Conservar em ambiente fresco.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

3 – Composição e Informações:

Produto: Este produto é uma mistura

Nome químico comum ou genérico: ND

Natureza Química: Acido fosfórico, CAS-Nº: 7664-38-2



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDOBOND ADITIVO H 7143	CÓDIGO.....: FISPQ- REVISÃO.....: 01 FOLHA.....: 3/10 DATA.....: 03/2021
---------------------------------	---

Sinônimos: NA

Ingredientes que contribuem para o perigo	N° CAS	EINECS	Composição, %	Classificação de perigo
Ácido Ortofosfórico	7664-38-2	231-633-2	>= 65 - < 80 %	C; R34

4 – Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação: Remova a vítima para local fresco e arejado. Procure auxílio médico imediatamente.

Olhos: Lave os olhos imediatamente com água corrente abundante durante pelo menos 15 minutos. Procure socorro médico (oftalmologista) imediatamente.

Pele: Remover roupas contaminadas. Lavar com água corrente abundante por pelo menos 15 minutos. Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

Ingestão: Não provoque vômito. Lavar a boca e dar muita água para beber. Procure auxílio médico imediatamente.

Ações a serem evitadas: Não administrar nada por via oral ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

Proteção do prestador de socorros e/ou Nota ao médico: Tratamento sintomático.

5 – Medidas de Combate a Incêndio:

Meios de extinção apropriados: Utilizar os meios de extinção apropriados para o fogo circundante.

Meios de extinção não recomendados: Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos: No caso de incêndio envolvendo este produto, não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Métodos especiais de combate a incêndio: Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Não aplique jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo.

Proteção para as pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Usar respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH), principalmente em áreas fechadas ou pouco ventiladas. Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto.

Produtos Perigosos de decomposição: Não existe decomposição se usado de acordo com as instruções.

6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:

Precauções pessoais: Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado.

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos: Evitar contato com pele e olhos, utilizar EPI's recomendados no item 8.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDOBOND ADITIVO H 7143	CÓDIGO: FISPQ- REVISÃO: 01 FOLHA: 4/10 DATA: 03/2021
---------------------------------	---

Controle de poeira: NA (produto líquido).

Precauções ao meio ambiente: Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Evitar a penetração no subsolo.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Contenção, absorção e remoção de material derramado com auxílio de containers ou caçambas apropriadas e corretamente identificadas.

Métodos de limpeza: Assegurar uma ventilação adequada. Conter o derramamento, absorva com material não combustível absorvente, (areia, terra, absorvente ácido ou absorvente universal) e transferir para um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais nacional.

Disposição dos resíduos: Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

Prevenção de perigos secundários: Não reutilizar embalagens.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Manuseio: Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções.

Prevenção de incêndio ou explosão: Não fumar no local de trabalho.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar Equipamento de Proteção Individual.

Precauções para manuseio seguro: Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Medidas de higiene: 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.

Precauções especiais: Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Armazenamento: Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Condições de armazenamento Adequado: Armazenar a temperatura ambiente na embalagem original. Manter o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado.

Condições de armazenamento a evitar: Locais úmidos, sem ventilação, expostos ao sol.

Produtos incompatíveis: Incompatível com bases. Evitar contato com metais.

Materiais seguros para embalagens (recomendadas): Produto embalado apropriadamente.

Materiais seguros para embalagens (inadequadas): Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDOBOND ADITIVO H 7143	CÓDIGO.....: FISPQ- REVISÃO.....: 01 FOLHA.....: 5/10 DATA.....: 03/2021
---------------------------------	---

Outras informações: Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

Parâmetros de controle específicos

Limites de tolerância e/ou Ácido Ortofosfórico:

Indicadores biológicos TWA: 1mg/m³. (2000/39/EC)
STEL: 2mg/m³. (2000/39/EC)
VLA-ED: 1mg/m³. (ES VLA)
VLA-EC: 2mg/m³. (ES VLA)

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente usar equipamento respiratório equipamento. Filtro recomendado: B-P2.

Proteção para os olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral EN 166.

Proteção para as mãos: Luvas neoprene. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/686/CEE. O tempo exato de utilização pode ser obtido junto ao fabricante das luvas de proteção.

Proteção para a pele e corpo: Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, DIN EN 13034 (Tipo 6).

Precauções especiais Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRÁ (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Recomendações: *Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação).* Observar que em função das atividades desenvolvidas, de suas características, dos perigos envolvidos, do tempo e forma de contato com o produto químico (imersão contínua ou intermitente; respingo contínuo, intermitente ou emergencial; contato com a superfície contínuo ou intermitente; névoa contínuo ou intermitente), consultar os fabricantes de EPI para obter dados específicos relativos à permeação, degradação e penetração, além de informações sobre as características construtivas, para seleção final do EPI. Deverão ser avaliadas também, as características do EPI relativas à resistência à abrasão, ao corte, ao pungimento e ao calor; além de flexibilidade e de aspectos de aderência

seca e úmida. Recomenda-se que uma pessoa experiente e capacitada (higienista ocupacional) efetue a seleção final do EPI. De qualquer modo, se o EPI permitir que o produto entre em contato com a sua pele através de rasgos, buracos ou furos, substituir imediatamente por outro EPI em boas condições.

Medidas de Higiene 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. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

9 – Propriedades Físico-Químicas:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

GARDOBOND ADITIVO H 7143

CÓDIGO.....: FISPQ-
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 6/10
DATA.....: 03/2021

Estado físico: Líquido
Cor: Incolor
Odor: Inodoro
pH: < 1,0 a 10 g/L 20°C
Ponto de fusão: ND
Ponto de ebulição: 135°C a 1.013 hPa
Ponto de fulgor: NA
Limite de explosividade: Não há risco de explosão
Pressão do vapor: 3 hPa a 20°C
Densidade: 1,55 - 1,59 g/cm³ a 20°C
Densidade relativa: ND
Tempo de fluxo: aprox. 15 s a 23°C 4 mm Método: ISO 2431
Temperatura de ignição: ND
Volatilidade: ND
Viscosidade: ND
Solubilidade: Totalmente miscível em água
Participação coeficiente: ND
Taxa da evaporação: ND
Temperatura de solidificação: < -14°C

10 – Estabilidade e Reatividade:

Estabilidade química: Estável em condições normais de utilização.

Possibilidade de Reações perigosas: Produz hidrogênio por reação com metais.

Condições a evitar: Para evitar a decomposição térmica não sobreaquecer.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Incompatível com bases.

Produtos perigosos da decomposição: Não existe decomposição se usado de acordo com as instruções.

11- Informação Toxicológica:

Toxicidade Aguda

Toxicidade oral aguda

Ácido ortofosfórico: LD50: 1530 mg / kg

Espécie: rato

Toxicidade aguda por inalação

Ácido ortofosfórico: LC50: 100 - 1.000 mg / l

Tempo de exposição: 96 h

Espécie: rato

Toxicidade cutânea aguda

Ácido ortofosfórico: LD50: 2740 mg / kg

Espécie: coelho

Corrosão Pele/Olhos: Provoca queimaduras.

Toxicidade crônica: ND

Efeitos sistêmicos: ND

Efeitos Específicos: Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDOBOND ADITIVO H 7143	CÓDIGO.....: FISPQ- REVISÃO.....: 01 FOLHA.....: 7/10 DATA.....: 03/2021
---------------------------------	---

monitoramento biológico dos trabalhadores, conforme PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR-7.

Substâncias que podem causar

Interação: ND

Efeitos aditivos: ND

Potencialização: ND

Sinergia: ND

Toxicidade reprodutiva: ND

Sensibilização: Sem dados disponíveis.

Mutagenicidade: ND

Neurotoxicidade: ND

Carcinogenicidade: ND

Outras informações:s Em caso de ingestão, queimaduras graves na cavidade oral e na garganta, existe também um risco de perfuração do trato digestivo e estômago.

12 – Informações Ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

Impacto ambiental: Ligeiramente contaminante para a água. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto. Evitar a penetração no subsolo.

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes: dados não disponíveis.

Persistência/degradabilidade: Dados não disponíveis.

Potencial Bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Mobilidade: Dados não disponíveis.

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:

Produto/restos do produto: Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14 – Informações Sobre o Transporte.

RTPP – Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO

ONU: 1805

Classe de risco: 8

Número de risco: 80



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

GARDOBOND ADITIVO H 7143	CÓDIGO.....: FISPQ- REVISÃO.....: 01 FOLHA.....: 8/10 DATA.....: 03/2021
---------------------------------	---

Grupo de embalagem: III

IMDG – PHOSPHORIC ACID, LIQUID

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal

Embasamento: Art 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT

ONU1805 ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO 8, III

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Cumprir a legislação em vigor que trata sobre o transporte de produtos perigosos. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

15 – Regulamentações

• Regulamentações: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.

• FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725, válida desde 28.01.2002, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

• Transporte de Produtos Perigosos: Decreto No 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução do Ministério dos Transportes N° 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

• Lei N° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N° 3.214, de 8 de junho de 1978.

Frases de Risco e Segurança:

Ácido Ortofosfórico	C; R34
R34	Provoca queimaduras.
S24/25	Evite o contato com os olhos e com a pele.
S26	Em caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água e procurar imediatamente por um médico.
S36/37/39	Use roupa e máscara adequada para proteção dos olhos e rosto.
S45	Em caso de acidente, mal estar, procurar imediatamente por um médico, e se possível levar o rótulo do produto ao médico.
S60	Elimine o produto e seu recipiente como resíduos perigosos.

16 – Outras informações:

SIMBOLOGIA DE VEÍCULO PARA CARACTERIZAÇÃO DESTE PRODUTO - RTPP – RES 420/04 ANTT

GARDOBOND ADITIVO H 7143

CÓDIGO.....: FISPQ-
REVISÃO.....: 01
FOLHA.....: 9/10
DATA.....: 03/2021***Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos.

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia).

GGV-See: Gefahrgutverordnung-See – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via marítima IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

CAO: Cargo Aircraft Only – carga autorizada para o transporte em avião de carga.

PAX: Passenger Aircraft – quantidade permitida para transporte em avião de passageiros.

AEL: é o limite de exposição aceitável. Em lugares onde os limites de exposição ocupacional imposto por órgãos governamentais forem menores que o AEL, estes limites devem Ter preferência.

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

GARDOBOND ADITIVO H 7143	CÓDIGO.....: FISPQ- REVISÃO.....: 01 FOLHA.....: 10/10 DATA.....: 03/2021
---------------------------------	--

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
09/2016	Emissão inicial.	Fabricante	00	Alisson Montanini
03/2021	Revisão dados Cadastrais		01	Priscila Felix