

**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

<b>Nome do Produto:</b>	GARDOBOND ADITIVO H 7030
<b>Nome da Empresa:</b>	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A.
<b>Endereço:</b>	Av. Gupê, 10497
<b>Telefone:</b>	55 11 4772 4900
<b>Fax:</b>	55 11 4772 4955
<b>e-mail:</b>	<a href="mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br">qualidade@cosmoquimica.com.br</a>
<b>Telefone Emergência:</b>	08007208000
<b>Principais uso e recomendação</b>	Aditivo para tratamento de superfícies metálicas.
<b>Uso não recomendado</b>	Usos diferentes dos recomendados

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação de acordo com NBR 14725**

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

**Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção****Pictograma****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**

H318	Provoca lesões oculares graves
H303	Pode ser nocivo se ingerido
H402	Nocivo para os organismos aquáticos

**Frases de Precaução:**

P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**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
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Outros perigos:** 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:

---

#### Mistura

#### Caracterização química

Água, inorgânico

#### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

#### **peróxido de hidrogénio**

conteúdo (m/m): >= 15 % - < 20 % número-CAS: 7722-84-1

Número CE: 231-765-0

Número INDEX: 008-003-00-9

Líquidos oxidantes: Cat. 1

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação-vapor)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1A

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo

H271, H332, H302, H314, H401

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

---

### 4 – Medidas de primeiros socorros.

---

**Indicações gerais:** O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. 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. Como os sintomas de intoxicação só surgem depois de decorridas várias horas, o sinistrado deve ser consultado pelo médico no prazo mínimo de 48 horas após o acidente.

**Após 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.

**Após 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.

**Após 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.

**Após ingestão:** Consultar imediatamente um médico. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração. Lavar imediatamente a boca com água. Manter a vítima em repouso.

**Indicações para o médico:** Sintomas: 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: Em caso de ingestão seguida de vômito, risco de penetração nos pulmões. Em caso de aspiração (p.ex. ao vomitar) perigo de edema pulmonar e/ou pneumonia. Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais). Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.

#### 5 – Medidas de combate a incêndio.

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

**Meios de extinção não apropriados:** Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

**Perigos específicos:** óxidos nítricos  
Efeito oxidante por liberação de oxigênio.

**Indicações adicionais:** 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. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

**Equipamento especial de proteção para os bombeiros:** Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

#### 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

**Precauções pessoais** 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.

**Precaução 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 de limpeza** Recolher as pastas com uma espátula de plástico (ver seção 7). Absorver os líquidos com material de absorção inerte (exemplo: vermiculita ou "perlite"). Assegurar ventilação adequada.

**7 – Manuseio e Armazenamento.**

**Manuseio** 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:** O produto em si não queima, mas é oxidante. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

**Precauções/Orientações para manuseio seguro:** Abrir e manusear os recipientes com cuidado. Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Enxaguar cuidadosamente as ferramentas contaminadas com água após a utilização. 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. Para evitar o perigo de incêndio, impedir a secagem do produto. 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.

**Estabilidade de armazenamento:** Temperatura de armazenamento: 0 - 40 °C

**Condições de armazenamento adequadas:** Manter afastado do calor. Não fechar o recipiente hermeticamente. Proteger o conteúdo dos efeitos da luz. 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. Perigo de estilhaçar em caso de fecho hermético. Proteger de sujidades.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Separar de agentes oxidantes. Separação de substâncias orgânicas. Manter afastado de agentes redutores (ex.: amins), ácidas, bases e compostos de metais pesados (ex.: aceleradores, endurecedores, sabões metálicos). Separar de substâncias combustíveis.

**Materiais adequados para embalagens:** Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno

**8 – Controle de exposição e proteção Individual****Parâmetros de controle**

<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	7722-84-1: peróxido de hidrogénio Valor TWA 1 ppm (ACGIH)  Valor TWA 1 ppm (NR15) Fonte de valor limite: ACGIH
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Vestuário de protecção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Vestuário de protecção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1). luvas de borracha de butila - espessura do material: 0,5 mm 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 protecção 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 protecção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para protecção da pele.
<b>Proteção respiratória:</b>	Protecção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido

### 9 – Propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico:</b>	líquido
<b>Forma:</b>	líquido
<b>Cor:</b>	límpido
<b>Odor:</b>	inodoro
<b>Valor do pH:</b>	5,1 - 6,1 (10,00000 g/l)
<b>Ponto de fusão:</b>	não determinado
<b>Início da ebulição:</b>	>= 100 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	> 93 °C
<b>Limite de explosividade inferior:</b>	não determinado
<b>Limite de explosividade superior:</b>	Dados não disponíveis.

**Decomposição térmica** > 100 °C

**Capacidade de auto-aquecimento:** Não se trata de uma substância auto-inflamável.

**Perigo de explosão:** não explosivo

**Características comburentes:** Oxidante.

**Características comburentes** sem propagação de fogo

**Pressão de vapor:** (20 °C)  
não determinado  
  
(50 °C)  
não determinado

**Densidade relativa do vapor** Dados não disponíveis.

**Densidade:** 1,080 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

**Densidade relativa** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** completamente miscível

**Miscibilidade com água** miscível

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):** não determinado

**Temperatura de autoignição** não determinado

**Autoignição:** não apresenta autoignição

**Limiar de odor** Dados não disponíveis

**Taxa de evaporação** Dados não disponíveis

**Inflamabilidade** dificilmente combustível

**Viscosidade, dinâmica** Dados não disponíveis

**Viscosidade, cinemática** 9,8 mm<sup>2</sup>/s  
(20 °C)  
  
(40 °C)  
não determinado

**Tempo de escoamento** 35 s

### 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.

**Reações perigosas:** Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

**Condições a evitar:** Evitar luz solar direta. Evitar o congelamento

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** substâncias inflamáveis, oxidáveis, substâncias orgânicas, Agentes redutores, compostos de metais pesados, ácidos, bases e contaminações, agentes oxidantes  
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Avaliação da toxicidade aguda:  
De baixa toxicidade após uma única ingestão.  
Indicações para: peróxido de hidrogênio  
DL50 ratazana, feminino (oral): aprox. 693,7 mg/kg (OECD, Guideline 401) A União Europeia classificou a substância como 'prejudicial à saúde'

**Efeitos locais** Avaliação de efeitos irritantes:  
Não é irritante para a pele. Pode causar graves lesões oculares.

**Avaliação para outros efeitos agudos** Avaliação para outros efeitos agudos:  
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**Sensibilização** Avaliação de efeitos sensibilizantes:  
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade genética** Avaliação de mutagenicidade:  
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Carcinogenicidade** Avaliação de carcinogenicidade:  
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

**Toxicidade para o desenvolvimento** Avaliação da teratogenicidade:  
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade crônica** Avaliação da toxicidade após administração repetida:  
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Perigo por aspiração** Avaliação da toxicidade por aspiração:  
Não se espera qualquer risco de aspiração

### 12 – Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Avaliação da toxicidade aquática:  
Nocivo para os organismos aquáticos. Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.

**Persistência e degradabilidade** Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):  
Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.

**Bioacumulação** Potencial de bioacumulação:  
Dados não disponíveis.

**Mobilidade** Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais: Dados não disponíveis.

### 13 – Informações sobre transporte

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Observar as prescrições legais locais e nacionais.  
Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais  
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. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

**Resto de produto:** Observar as prescrições legais locais e nacionais.  
Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais  
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. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

**Embalagem usada:** Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

### 14 – Informações sobre transporte

#### Terrestre:

**Classe de Risco:** 5.1

**Grupo de Embalagem:** III

**Número ONU:** 2984

**Rótulo de Risco:** 5.1

**Número de Risco:** 50

**Nome apropriado para embarque:** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**Ferroviário**

<b>Classe de Risco:</b>	5.1
<b>Grupo de Embalagem:</b>	III
<b>Número ONU:</b>	2984
<b>Rótulo de Risco:</b>	5.1
<b>Número de Risco:</b>	50
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**Transporte fluvial**

<b>Classe de Risco:</b>	5.1
<b>Grupo de Embalagem:</b>	III
<b>Número ONU:</b>	2984
<b>Rótulo de Risco:</b>	5.1
<b>Número de Risco:</b>	50
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**Transporte marítimo**

<b>Classe de Risco:</b>	5.1
<b>Grupo de Embalagem:</b>	III
<b>Número ONU:</b>	2984
<b>Rótulo de Risco:</b>	5.1
<b>Poluente Marinho</b>	Não
<b>Número de Risco:</b>	50
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**Transporte aéreo**

<b>Classe de Risco:</b>	5.1
<b>Grupo de Embalagem:</b>	III
<b>Número ONU:</b>	2984
<b>Rótulo de Risco:</b>	5.1
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**Air transport**

<b>Hazard class:</b>	5.1
----------------------	-----

**Packing group:** III**UN Number:** 2984**Hazard label:** 5.1**Proper shipping name:** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION**15 – Regulamentações**

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):  
não  
FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019.  
FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-4:2014.

**16 – Outras informações:**

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

H271 Pode provocar incêndio ou explosão; muito comburentes.

H332 Nocivo se inalado.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H401 Tóxico para organismos aquáticos.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ receptor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
06/06/2022	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno

