

## GARDOBOND G 4014

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

<b>Nome do Produto:</b>	GARDOBOND G 4014
<b>Nome da Empresa:</b>	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
<b>Endereço:</b>	Av. Gupê, 10497, fundos, Jardim Belval - Barueri - SP
<b>Telefone:</b>	55 11 4772 4900
<b>e-mail:</b>	<a href="mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br">qualidade@cosmoquimica.com.br</a>
<b>Telefone Emergência:</b>	0800 117 2020
<b>Principais uso e recomendação</b>	
<b>Uso recomendado:</b>	Agente para tratamento da
<b>Uso não recomendado:</b>	Nenhum conhecido

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

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
Sensibilização respiratória - Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B  
Sensibilização à pele - Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B  
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2  
Carcinogenicidade - Categoria 1 A  
Toxicidade à reprodução - Categoria 1B  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - 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:**

<b>H319</b>	<b>Provoca irritação ocular grave</b>
<b>H334</b>	<b>Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades</b>
<b>H317</b>	<b>Pode provocar reações alérgicas na pele</b>
<b>H412</b>	<b>Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados</b>
<b>H360</b>	<b>conhecido) se ... (indicar a via de exposição, se for conclusivamente</b>
<b>H372</b>	<b>exposição repetida ou prolongada (indicar a via de exposição, se for</b>
<b>H341</b>	<b>conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o</b>
<b>H350</b>	<b>comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)</b>

**Frases de Precaução:**

<b>P280</b>	<b>Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</b>
<b>P201</b>	<b>Obtenha instruções específicas antes da utilização.</b>
<b>P273</b>	<b>Evite a liberação para o meio ambiente.</b>
<b>P272</b>	<b>A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</b>

## GARDOBOND G 4014

- P202** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P284** [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
- P280** Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P264** Lave cuidadosamente após o manuseio.

**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 fácil. Continue enxaguando.
- P342 + P311** Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
- P308 + P313** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P321** Tratamento específico (veja... neste rótulo).
- P363** Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- P302 + P352** EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P501** Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

**3 - Composição e Informações:**

**Tipo de produto:** Mistura

**Componentes perigosos**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Dinitrato de níquel	13138-45-9	>= 2 % - < 2,5 %
Bis (dihidrogenofosfato) de manganês	18718-07-5	12,5 % - < 15
Ácido-ortofosfórico	7664-38-2	3 % - < 5 %

**4 – Medidas de primeiros socorros.**

- Recomendações gerais** O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo.  
Retirar imediatamente a roupa contaminada.
- Inalação** Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Se o sintoma persistir consultar um médico.
- Contato com a pele** Lavar as áreas afetadas totalmente com água e sabão. Se o sintoma persistir consultar um médico.
- Contato com os olhos** Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras durante 30 minutos pelo menos. Procurar cuidados médicos. Retirar lentes de contato, se presentes.
- Ingestão** Lavar imediatamente a boca com água. Não induzir o vômito. Procurar assistência médica.

## GARDOBOND G 4014

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados** 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.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

**Notas para o médico** Tratar de acordo com os sintomas.  
Para uma recomendação especializada os médicos devem entrar em contato com o Centro de Assistência Toxicológica CEATOX.

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

**Perigos específicos:** óxidos de carbono, óxidos de fósforo

**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:** Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

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

**Precauções pessoais**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência** 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 ambientais** Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza** Enxaguar com Água em abundância. Neutralizar com soda ou com Cal apagada. Recolher com material absorvente inerte (por ex., areia, terra, etc.). Encaminhar para disposição em recipiente bem fechado.

**7 – Manuseio e Armazenamento.**

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**Orientação para prevenção de fogo e explosão** As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

**Recomendações para manuseio seguro** 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, os olhos e a roupa. 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.

GARDOBOND G 4014

**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.

**Condições para armazenamento seguro** Condições de armazenamento adequadas: Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado.

**Temperatura recomendada de** 0 - 40 °C

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

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componente	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
dinitrato de níquel	1305-62-0	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Ácido-ortofosfórico	7664-38-2	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. A poeira deve ser extraída diretamente no ponto de origem.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

**Proteção respiratória** Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente.

**Proteção das mãos** Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).  
**Materiais** Usar luvas adequadas de borracha de nitrila ou de butilo. Observe as instruções do fabricante de luvas relativas à permeabilidade, aos períodos de ruptura, assim como as condições especiais existentes no local de trabalho. 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.).

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

**Proteção dos olhos** Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.

**Proteção do corpo e da pele** Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

**9 – Propriedades físicas e químicas**

**Aspecto** líquido

**Cor** verde

**Odor** inodoro

## GARDOBOND G 4014

**Limite de Odor** dados não disponíveis

**pH:** < 2,5 (20 °C) (Não diluído)

**Ponto de fusão** > 7,00 °C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** 100,00 °C

**Ponto de fulgor** dados não disponíveis

**Limite de explosividade inferior:** não determinado

**Limite de explosividade superior:** não aplicável

**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:** 1,165 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** completamente solúvel

**Miscibilidade com água:** miscível

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

**Temperatura de autoignição** não determinado

**Autoignição:** Dados não disponíveis.

**Limiar de odor:** Dados não disponíveis.

## GARDOBOND G 4014

**Taxa de evaporação:** Dados não disponíveis.

**Inflamabilidade:** não aplicável

**Viscosidade, dinâmica:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade, cinemática:** (40 °C) não determinado

**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:** Nenhum conhecido se utilizado adequadamente.

**Condições a serem evitadas** Evitar o calor. Evitar o congelamento

**Materiais incompatíveis** bases

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

**11 – Informações toxicológicas**

**Toxicidade aguda:**

**Produto:** Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.  
Toxicidade aguda oral

**Efeitos locais** Avaliação de efeitos irritantes:  
Em contato com os olhos causa irritação.

**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:  
A substância pode causar sensibilização no aparelho respiratório. Possível sensibilização após contato com a pele.

**Toxicidade genética** Avaliação de mutagenicidade:  
Propriedades mutagênicas não podem ser excluídas com base em dados experimentais.

**Carcinogenicidade** Avaliação de carcinogenicidade:  
Estudos a longo prazo em animais revelaram que a substância pode ser cancerígena por inalação.

**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:  
Em ensaios em animais a substância demonstrou toxicidade para reprodução.

**Toxicidade crônica** Avaliação da toxicidade após administração repetida:  
A exposição repetida a pequenas quantidades pode afetar certos órgãos.

**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. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. 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.

**Mobilidade**

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

## 13 – Consideração sobre tratamento e disposição

### Métodos de disposição

**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.

**Embalagem** 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

### Regulamentos internacionais

**Rodoviário** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Ferrovário** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Transporte Fluvial

**ANTT 420** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Transporte Marítimo IMDG** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Sea transport IMDG** Not classified as a dangerous good under transport regulations

## GARDOBOND G 4014

**Transporte Aéreo  
IATA/ICAO**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Air transport  
IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**15 – Regulamentações****Outras  
regulamentações**

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

**16 – Outras informações:**

saúde . 3100. 0 reatividade. 0 Especial.

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

H272

Pode agravar um incêndio; comburente.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H315

Provoca irritação à pele.

H334

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou de dificuldades respiratórias.

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

H360

Pode prejudicar o feto.

H372

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H341

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H350

Pode provocar câncer se inalado.

H302 + H332

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
22/11/2021	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno

GARDOBOND G 4014