

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

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

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

Frases de Precaução:

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

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.

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 ³	ACGIH
Ácido-ortofosfórico	7664-38-2	TWA	0,1 mg/m ³	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 ³ (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.

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.

GARDOBOND G 4014

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 (H₂O): 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