

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	GARDOBOND CU 7621
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S/A
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	Tratamento de superfícies metálicas.
Uso não recomendado:	Nenhum conhecido

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

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 1

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma

Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H318	Provoca lesões oculares graves
H302	Nocivo se ingerido
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
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
P333	Em caso de irritação ou erupção cutânea:
P391	Recolha o material derramado.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	SULFATO DE COBRE
Fórmula molecular:	CuSO4
Peso molecular:	159,609 g/mol

Nome químico comum SULFATO DE COBRE

ou genérico:

Sinônimo: DISSULFITO DE DISSÓDIO

CAS number: 7758-99-8

Número INDEX 029-023-00-4

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Se o sintoma persistir consultar um médico.

Contato com a Pele: Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.

Contato com os olhos: Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Procurar assistência médica imediatamente.

Ingestão: Lavar imediatamente a boca com água. Consultar imediatamente um médico.

Notas para o médico: Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11.
Tratamento: Tratamento de acordo com os sintomas.

5 – Medidas de combate a incêndio.

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

Meios de extinção não apropriados: Jato de água

Perigos específicos: Óxidos de enxofre

Indicações adicionais: Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água. O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. 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.

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

Método de limpeza Assegurar ventilação adequada. Recolher o material derramado com um aspirador sem fonte de ignição ou, com uma vassoura molhada (molhar o piso) depositando-o nos recipientes adequados para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Para evitar a formação de pó ou acumulação de eletricidade estática não varrer sem umedecer o piso.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Manuseio Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Não respirar as poeiras. Evitar em absoluto que atinja os olhos e a pele.

Prevenção de incêndio e explosão: As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

Precauções/Orientações para manuseio seguro: Evitar a formação de poeira. Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Evitar que atinja a pele e os olhos. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. 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.

Condições de armazenamento adequadas: A entrada nos armazéns deve ser permitida apenas ao pessoal devidamente treinado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em temperatura ambiente. Manter o recipiente seco. Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor. Evitar luz solar direta.

Produtos e materiais incompatíveis: Separar de bases.

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

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

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

Parâmetros de controle específicos Limites de exposição ocupacional:
7758-99-8: sulfato de cobre
Valor TWA 0,2 mg/m³ (ACGIH)
medido como: cobre (Cu)
fumos
Valor TWA 1 mg/m³ (ACGIH)
medido como: cobre (Cu)
Poeiras e névoa
Valor TWA 0,2 mg/m³ (NR15)
medido como: cobre (Cu)
Fonte de valor limite: ACGIH
fumos

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).
Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva.
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 da pele.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN166)

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

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido

pH: 3,8 - 4,8
(10 g/l, < 20 °C)

Ponto de fulgor: não aplicável

Perigo de explosão: Não explosivo

Densidade: 1,000 g/cm³
(20 °C)

Densidade aparente: 1.000 kg/m³

Miscibilidade com água: Miscível em todas as proporções

Inflamabilidade: Não inflamável

Tempo de escoamento: Não aplicável

10 – Estabilidade e reatividade

Reações perigosas: nenhum conhecido

Condições a evitar: Evitar umidade.

Materiais ou substâncias incompatíveis: água, bases fortes

Possível decomposição de produtos: Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda Avaliação da toxicidade aguda:
Nocivo por ingestão.

Efeitos locais Avaliação de efeitos irritantes:
Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Com base nos ingredientes, não há suspeita de um potencial de sensibilização cutânea.

Toxicidade crônica Avaliação da toxicidade após administração repetida:
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.

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

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Avaliação da toxicidade aquática:
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

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

Persistência e degradabilidade Indicações para a eliminação:
Dados não disponíveis.

Indicações adicionais Outras indicações ecotoxicológicas:
Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Evitar a contaminação do solo, cursos de água ou canais de efluentes/águas residuais. Mesmo a fuga de pequenas quantidades no subsolo pode contaminar a água potável.

13 – Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

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

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III**Número ONU:** 3077**Rótulo de Risco:** 9, EHSM**Número de Risco:** 90**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém SULFATO DE COBRE)**Ferrovário****Classe de Risco:** 9**Grupo de Embalagem:** III**Número ONU:** 3077**Grupo de embalagem:****Rótulo de Risco:** 9, EHSM**Número de Risco:** 90**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém SULFATO DE COBRE)**Transporte Fluvial****Classe de Risco:** 9**Grupo de Embalagem:** III**Número ONU:** 3077**Rótulo de Risco:** 9, EHSM**Poluente Marinho:** SIM**Nome apropriado para embarque:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (contém SULFATO DE COBRE)**Sea transport****IMDG****Hazard class:** 9**Packing group:** III**UN Number:** 3077**Hazard label:** 9, EHSM**Marine pollutant:** YES**Proper shipping name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(contains COPPER SULPHATE)**Transporte Aéreo****IATA/ICAO****Classe de Risco:** 9**Grupo de Embalagem:** III**Número ONU:** 3077**Rótulo de Risco:** 9, EHSM

Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE,SÓLIDA, N.S.A. (contém SULFATO DE COBRE)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9

Packing group: III

UN Number: 3077

Hazard label: 9, EHSM

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(contains COPPER SULPHATE)

15 – Regulamentações

Outras regulamentações 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
ABNT-NBR 14725:2014 Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

16 – Outras informações:

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/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
13/04/2022	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno

