

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	GARDOLENE 60
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	Passivante

2 – Identificação de Perigos:

Classificação de acordo com NBR 14725

Líquidos oxidantes - Categoria 1

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 2

Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 5

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sensibilização respiratória - Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B

Sensibilização à pele - Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1 B

Carcinogenicidade - Categoria 1 A

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - 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:

H271	Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente
H302	Nocivo se ingerido
H402	Nocivo para os organismos aquáticos
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H330	Fatal se inalado
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H340	conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o

H350	Pode provocar câncer (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto (indicar o efeito específico, se conhecido) se ... (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
H372	exposição repetida ou prolongada (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210	Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P262	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
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

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P362	Retire a roupa contaminada.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância
Fórmula molecular:	Não informado
Peso molecular:	Não informado
Nome químico comum ou genérico:	Trióxido de cromo
Sinônimo:	Não informado
CAS number:	1333-82-0
Número INDEX	Não informado

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Assegurar ventilação adequada. Mudar para o ar livre. Manter o aparelho respiratório livre. Consultar um médico.
------------------	---

Contato com a Pele: Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Chamar o médico imediatamente .

Ingestão: Lave a boca com água corrente.
Dar imediatamente muita água para beber.
NÃO provoque vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

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.

Meios de extinção: Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma resistente ao álcool
Pó seco
água nebulizada

Agentes de extinção inadequados Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate a incêndios Quando está seca, a substância/produto é oxidante.
O aquecimento ou o incêndio pode liberar um gás tóxico.

Métodos específicos de extinção O produto propriamente dito não queima.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais Usar equipamento pessoal de proteção.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.
Para maiores informações, consultar a Seção 8 da ficha de dados de segurança.
Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Precaução ao meio ambiente Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Evitar a penetração no subsolo.

Método de limpeza	Assegurar ventilação adequada. Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição. Descartar como lixo especial, de acordo com a regulamentação local e nacional. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).
--------------------------	--

7 – Manuseio e Armazenamento.

Orientação para prevenção de fogo e explosão	Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Quando está seca, a substância/produto é oxidante.
---	---

Recomendações para manuseio seguro	Não respirar vapores nem aerossóis. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar formação de aerossol. A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio. Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de uso.
---	---

Medidas de higiene	Não respirar os gases, fumaça, vapores e aerossóis. Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os destinados aos animais. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.
---------------------------	--

Condições para armazenamento seguro	Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.
--	---

Materiais a serem evitados	Manter afastado de matérias combustíveis. Incompatível com bases.
-----------------------------------	--

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia	Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.
--	--

Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Tipo de Filtro recomendado: R-P3
------------------------------	--

Proteção das mãos	Viton [®]
--------------------------	--------------------

Materiais

Observações	Luvas protetoras de acordo com o EN 374. O tempo exato de afloramento pode ser obtido com o fabricante das luvas protetoras e este deve ser observado. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
--------------------	--

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)

Medidas de proteção Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor: Líquido
marrom-avermelhado
inodoro

pH: 1,0 - 2,0, Concentração: 10 g/L (20 °C)

ponto de solidificação < -5 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás) Dados não disponíveis.

Taxa de queima Dados não disponíveis.

Limite superior de explosividade Dados não disponíveis.

Limite inferior de explosividade Dados não disponíveis.

Pressão de vapor Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor Dados não disponíveis.

Densidade relativa Dados não disponíveis.

Densidade 1,224 - 1,264 g/cm³ (20 °C)

Densidade aparente Dados não disponíveis

Solubilidade Solubilidade em água completamente solúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água) Dados não disponíveis.

Temperatura de autoignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis
Duração	Dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Este produto é oxidante quando seco.
Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas	Reação violenta possível em contato com substâncias orgânicas ou outras substâncias oxidantes. Quando está seca, a substância/produto é oxidante.
Condições a serem evitadas	Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.
Materiais incompatíveis	Agentes redutores Materiais inflamáveis Materiais orgânicos
Produtos de decomposição perigosa	Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda oral:	Estimativa de toxicidade aguda: 370,37 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	Estimativa de toxicidade aguda: 0,8 mg/l Duração da exposição: 4 H Atmosfera de teste: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Dérmica	Estimativa de toxicidade aguda: 1.111 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	CL50 (Rato): 0,217 mg/l Duração da exposição: 4 h
Corrosão/irritação à pele. Produto	Dados não disponíveis
Lesões oculares graves/irritação ocular Produto	Dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou à pele Produto	Dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas Produto	Dados não disponíveis

Carcinogenicidade Produto Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução Produto Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Produto Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Produto Dados não disponíveis

Perigo por aspiração Produto Dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade: CL50 (Carassius auratus (Peixe dourado)): 30 mg/l

Toxicidade para os peixes Duração da exposição: 96 h
CL50 (Pimephales promelas): 37 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,035 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as bactérias CI50 (lodo ativado): 30 mg/l
Duração da exposição: 3 h

Biodegradabilidade Observações: dados não disponíveis

Bioacumulação Observações: dados não disponíveis

Mobilidade Observações: dados não disponíveis

Informações ecológicas adicionais muito perigoso para a da água.
Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo. Mesmo a fuga de pequenas quantidades no subsolo pode contaminar a água potável. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13 – Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos 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 aterro industrial para resíduos classe I.
Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.
------------------	---

14 – Informações sobre transporte

IATA-DGR N° UN/ID	UN 1755
------------------------------	---------

Nome apropriado para embarque	Chromic acid solution
--------------------------------------	-----------------------

Classe de risco	8
------------------------	---

Grupo de embalagem	III
---------------------------	-----

Rótulos	Corrosives
----------------	------------

Instruções de embalagem	856
--------------------------------	-----

Grupo de embalagem: (aeronave de carga)	852
--	-----

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	
---	--

Código-IMDG Número ONU	UN 1755
-----------------------------------	---------

Nome apropriado para embarque	CHROMIC ACID SOLUTION
--------------------------------------	-----------------------

Classe de risco	8
------------------------	---

Grupo de embalagem	III
---------------------------	-----

Rótulos	8
----------------	---

Código sem	F-A, S-B
-------------------	----------

Poluente marinho	no
-------------------------	----

Observações	Acids, Clear of living quarters., Segregation as for class 5.1, Stow "away from" class 4.1, Stow "away from" class 5.1, Stow "away from" class 7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC Não aplicável ao produto conforme abastecimento.
--------------------	---

ANTT 420 Número ONU	UN 1755
--------------------------------	---------

Nome apropriado para embarque	ÁCIDO CRÔMICO, SOLUÇÃO
--------------------------------------	------------------------

Classe de risco	8
------------------------	---

Grupo de embalagem	III
---------------------------	-----

Rótulos	8
----------------	---

Número de risco	80
------------------------	----

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:	Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura Norma ABNT-NBR 14725:2014
--	---

16 – Outras informações:

Texto completo de outras abreviações

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
08/06/2021	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno
30/11/2021	Revisão dos dados cadastrais e cabeçalho.	-	01	Wanila Rocha

