

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	Gardolene V 6560 A
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio SA
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	Agente de enxaguamento activado para superfícies metálicas antes de fosfatar.
Uso não recomendado	Usos diferentes dos recomendados

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

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - 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
H373	Pode provocar danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Frases de Precaução:

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
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
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: Mistura**Caracterização Química****Sais inorgânicos****Ingredientes perigosos (GHS)**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

hidrogenofosfato de manganês

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos:
Cat. 2A

Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida). (Rim): Cat. 2

conteúdo(m/m) $\geq 75\%$ - ≤ 100

Grave lesão ocular/Irritação nos olhos Cat 2A

Número CE : 51349-94-1

Perigo para o ambiente aquático - efeitos crônicos Cat 3

Número de registro REACH: 1 - 211 9969282-31

H319, H373, H412

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

4 – Medidas de primeiros socorros.**Indicação 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. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Em caso de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procurar um médico. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.**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** 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 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:** Não induzir o vômito. Enxaguar a boca cuidadosamente com água, procurar atendimento médico.
No caso de persistirem os sintomas, consultar um médico.**Indicações para o médico** Sintomas: Irritação ocular, 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: Poeiras podem causar irritação mecânica nos olhos.
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: jato de água

Perigos específicos: dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó extintor, água pulverizada

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. 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.

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 poeiras. 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/sub-solo. 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 Evitar a formação de poeira. Recolher mecanicamente e eliminar de acordo com a legislação vigente. Assegurar ventilação adequada.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Manuseio Medidas técnicas:
Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar a inalação de poeiras.
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 a formação do pó abaixo dos valores limite de exposição no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória adequado.

Prevenção de incêndio e explosão: Evitar a formação de poeira. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

**Precauções/
Orientações para
manuseio seguro:** Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Evitar a formação de poeira. Proteger contra a umidade. Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento 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.
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.

Armazenamento Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Proteger contra a umidade. Evitar luz solar direta. 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

**Estabilidade de
armazenamento:** Temperatura de armazenamento: < 40 °C
Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Proteger contra a umidade. Evitar luz solar direta. 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.

**Produtos e materiais
incompatíveis:** Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

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

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

51349-94-1: hidrogenofosfato de manganês

Valor TWA 0,1 mg/m³ (ACGIH)

medido como: manganésio (Mn)

Fração inalável

Valor TWA 0,02 mg/m³ (ACGIH)

medido como: (Mn)

Fração respirável

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

Proteção da pele e do corpo	Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)
Proteção das mãos:	Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1). borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada 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 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.). As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros
Proteção respiratória:	Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor:	sólido sólido rosa inodoro
pH:	substância/mistura não é solúvel (em água)

Ponto de fusão: não determinado

Início da ebulição não determinado

Limite de explosividade inferior: Não aplicável

Limite de explosividade inferior: Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.

Limite de explosividade superior Dados não disponíveis

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 0,800 g/cm³
(20 °C)

Densidade relativa Dados não disponíveis

Densidade aparente: aprox. 800 kg/m³
(20 °C)

Miscibilidade com água: não miscível

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

Temperatura de autoignição não aplicável

Autoignição Dados não disponíveis.

Limiar de odor Dados não disponíveis

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade não inflamável

Viscosidade, dinâmica Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemática (20 °C)
não aplicável
(40 °C)
não aplicável

Tempo de escoamento não aplicável

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: O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar

Condições a evitar: Evitar a formação de poeira. Evitar luz solar direta. Evitar umidade

Materiais ou substâncias incompatíveis Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.
A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos., Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11 – Informações toxicológicas

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

Efeitos locais Não é irritante para a pele. Em contato com os olhos causa irritação.

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

Sensibilização: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Toxicidade genética Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

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

Toxicidade para o desenvolvimento Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Toxicidade crônica A exposição repetida pode afetar órgãos específicos

Perigo por aspiração Não se espera qualquer risco de aspiração.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Avaliação da toxicidade aquática:
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.

Bioacumulação Dados não disponíveis.

Mobilidade Dados não disponíveis

13 – Informações sobre transporte

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais. 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 o processamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10.004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

Resto de produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.
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 o processamento, incineração ou aterros industriais para resíduo classe I. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10.004 – 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

Transporte terrestre

Rodoviário Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Ferroviário Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Fluvial Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Aéreo: 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

**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

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.
FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-4.

16 – Outras informações:

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

H319 Provoca irritação ocular grave.

H373 Pode provocar danos aos órgãos (Rim)por exposição repetida ou prolongada.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

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
------	-----------	-------	---------	---------



30/04/2022	Emissão inicial	MSDS Fabricante	00	Bruno
------------	-----------------	-----------------	----	-------