

1 – Identificação

Identificação do Produto	Gardolene D 6800/50
Outras Maneiras de identificação	Passivante.
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Usos diferentes dos recomendados.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	lab@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação	O produto é uma mistura
Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4	
Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 5	
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1	
Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 5	
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B	
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1	
corrosivo para metais - Categoria 1	

Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H302	Nocivo se ingerido
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H333	Pode ser nocivo se inalado
Frases de Precaução: Prevenção	
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Frases resposta a emergencia	
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
P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P330	Enxágue a boca.

P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P304 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE
	Frases de precaução – Armazenamento
P405	Armazene em local fechado à chave
P406	Armazene em um recipiente resistente a corrosão.
	Frases de precaução – Eliminação
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em... em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	Mistura		
Fórmula molecular:	Não aplicável		
Nome químico comum ou genérico:	Não aplicável		
Sinônimo:			
Composição	Nome Químico	Número CAS	Concentração (m/m)
	Fluoreto de Alumínio	7784-18-1	>= 1 % - < 2 %
	Ácido hexafluorozircônico	12021-95-3	>= 7 % - < 10 %

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Procurar assistência médica imediatamente. Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.
Contato com a Pele:	Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário. Procurar assistência médica imediatamente. Aplicar gel de gluconato de cálcio.
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.
Ingestão:	Consultar imediatamente um médico. Manter a vítima em repouso. Lavar imediatamente a boca e então beber leite ou uma suspensão de carbonato de hidróxido de magnésio / cálcio, não provoque vômito , procure atendimento médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.Sintomas: Podem aparecer, após algumas horas, situações de intoxicação.,

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais). Antídoto: Administrar gluconato de cálcio.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: CO₂, Pó seco químico, Nebulina de água, espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.

Perigos específicos da mistura ou substância: Compostos fluorados

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: 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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. Não inalar os vapores. Manter afastado de fontes de ignição. Garantir ventilação adequada. Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos c7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

Para o pessoal de serviço de emergência: Assegurar ventilação adequada.
Usar equipamento pessoal de proteção.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Para maiores informações, consultar a Seção 8 da ficha de dados de segurança.
Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13

Precauções ao meio ambiente Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Não permitir que atinja o solo/subsolo. 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 e materiais para a contenção e limpeza: Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.

Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.

Prevenção de incêndio e explosão:

As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

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. 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. 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.

Medidas técnicas: Temperatura de armazenamento: 0 - 40 °C

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Armazenar somente em recipientes a prova de corrosão. 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. evite contato com metais Proteger do congelamento.

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

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle Limites de exposição ocupacional:

Fluoreto de alumínio

Valor TWA 2,5 mg/m³ (ACGIH)

medido como: flúor (F)

Valor TWA 2,5 mg/m³ (NR15)

medido como: flúor (F)

Fonte de valor limite: ACGIH

Ácido hexafluorozircônico

Valor TWA 5 mg/m³ (ACGIH)

medido como: zircônio (Zr)

Valor STEL 10 mg/m³ (ACGIH)

medido como: zircônio (Zr)

Medidas de proteção especial	<p>Proteção dos olhos: Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)</p> <p>Proteção da pele e do corpo: Vestuário de protecção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)</p> <p>Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374). borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada. 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</p> <p>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.).</p> <p>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.</p> <p>Proteção respiratória: Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente</p>
-------------------------------------	--

Estado Físico: líquido

Cor: incolor

Odor: característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento: <0°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não determinado.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido; gás) dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

pH: 1,0 - 2,0 (10 g/l 20 °C)

Viscosidade Cinemática: dados não disponíveis

Solubilidade: completamente solúvel.

**Coeficiente de partição -
n-octanol/água:** dados não disponíveis

Pressão de Vapor dados não disponíveis

**Densidade e/ou
Densidade relativa** 1,090 g/cm³

**Densidade do vapor
relativa.** dados não disponíveis

**Características das
partículas.** dados não disponíveis

**Dados relevantes no
que diz respeito às
classes de perigo físico.** Dados não disponíveis

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.

**Possibilidade de
reações perigosas** Reage com metal, com formação de hidrogênio.

**Condições a serem
evitadas** Evitar luz solar direta. evite contato com metais Evitar o congelamento

Materiais incompatíveis Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

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

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Toxidade moderada após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele.

**Corrosão/irritação à
pele:** Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos. Pode causar graves lesões oculares.

**Lesões oculares
graves/irritação ocular:** pode causar lesões oculares.

**Sensibilização
respiratória ou á pele:** Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em
célula germinativas:** Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

**Toxicidade à
reprodução:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-
alvo específicos -
exposição única:** dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Outras informações dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade Dados não disponíveis.

Persistência de Degradabilidade Dados não disponíveis.

Potencial Bioacumulativo Dados não disponíveis

Mobilidade no solo Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos. Dados não disponíveis.

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

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 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 usada: 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

Terrestre:

Número ONU: 3264

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (contém Ácido Hexafluorozirconico)

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (contém Ácido Hexafluorozirconico)

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não

Aéreo

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (contém Ácido Hexafluorozirconico)

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem: III

15 – Regulamentações

Pegulamentações 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:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
dez-23	Emissão Inicial	FISPQ Fornecedor Revisão 178.03.2021	00	J. Eduardo

