

1 – Identificação

Identificação do Produto	Gardolene D 6804
Outras Maneiras de identificação	Não aplicável
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Uso: Passivante. Uso não recomendado: 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	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 4
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Sensibilização à pele - Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS**Pictograma****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**

H290 Pode ser corrosivo para os metais
H302 Nocivo se ingerido
H312 Nocivo em contato com a pele
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução: Prevenção

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P234 Conserve somente no recipiente original.
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.

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

P333 + P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P301 + P330 + P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P310

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um

P330

Enxágue a boca.

P362 + P364

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P390

Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Frases de precaução – Armazenamento

P405

Armazene em local fechado à chave

P 406

Armazene em um recipiente resistente a corrosão.

Frases de precaução: Destinação Final

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**Identificação Química** Água e sais inorgânicos**Ingredientes perigosos (GHS)** Trifluoreto de Crômio: conteúdo (m/m): $\geq 5\%$ - $< 7\%$ **De acordo com os critérios do GHS** número-CAS: 7788-97-8**(ONU)** tris(dihidrogenofosfato) de crômio: conteúdo (m/m): $\geq 1\%$ - $< 2\%$

número-CAS: 27096-04-4

Ácido fluorídrico: conteúdo (m/m): $\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$

número-CAS: 7664-39-3

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. Procurar assistência médica imediatamente.

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: sintomas alérgicos, corrosão da pele, Podem aparecer, após algumas horas, situações de intoxicação.
Perigos: Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esôfago e do estômago.

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

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 provenientes da mistura ou substância: Compostos fluorados, óxidos de fósforo
Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: 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: Usar roupa de proteção individual. Garantir ventilação adequada. Manter afastado de fontes de ignição. Não inalar os vapores.

Para o pessoal de serviço de emergência: 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.

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:**

Medidas técnicas:
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. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.
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.

**Condições de
armazenamento seguro,
incluindo qualquer
incompatibilidade**

Estabilidade de armazenamento:
Temperatura de armazenamento: 5 - 35 °C
Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Manter afastado do calor. 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 Armazenar protegido de geadas.
Produtos e materiais incompatíveis:
Separação de substâncias orgânicas. Separar de bases. Separar de substâncias combustíveis. Separar de agentes redutores.
Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno, impregnado de borracha

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	<p>Limites de exposição ocupacional:</p> <p>7664-39-3: Ácido fluorídrico VLM 2 ppm (ACGIH) medido como: flúor (F) Valor TWA 0,5 ppm (ACGIH) medido como: flúor (F) Efeito sobre a pele (ACGIH) medido como: flúor (F) Perido de absorção cutânea</p>	<p>27096-04-4: tris(dihidrogenofosfato) de crómio Valor TWA 0,003 mg/m3 (ACGIH) medido como: crómio(III) Fração inalável</p> <p>7788-97-8: Chromium Trifluoride 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 Valor TWA 0,003 mg/m3 (ACGIH) medido como: crómio(III) Fração inalável Valor TWA 0,003 mg/m3 (ACGIH) medido como: crómio(III) Fração inalável</p>
-------------------------------	---	---

Medidas de controle de engenharia Manter as concentrações da substância ou da mistura abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Medidas de proteção especial

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

Proteção da pele Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)
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 natural / latex natural (NR) - 0,5 mm de espessura de camada
Policloreto de vinila (PVC) - 0,7 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 sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

Proteção respiratória Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido

Perigos térmicos Não necessária

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Líquido
Cor	Verde
Odor	Inodoro

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

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não determinado

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil dados não disponíveis

Ponto de fulgor Não aplicável

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

pH 1,0 - 2,0.

Viscosidade Cinemática Não determinado

Solubilidade: soluvel

Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log. Não aplicável

Pressão de Vapor Não determinado

Densidade e/ou Densidade relativa 1,110 g/cm³

Densidade relativa do vapor Não determinado

Características das partículas.

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 o calor. Evitar luz solar direta. Evitar o congelamento evite contato com metais

Materiais incompatíveis metal, vidro, bases, substâncias inflamáveis, oxidáveis., substâncias orgânicas, agentes redutores

Produtos perigosos de decomposição Gases com fluor e cromo.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Toxicidade moderada após contato com a pele. Toxidade moderada após uma única ingestão.

Corrosão/irritação à pele: Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esôfago e do estômago

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar queimaduras graves aos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele: Possível sensibilização após contato com a pele.

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

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

Toxicidade à reprodução: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade 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 de Degradabilidade Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação

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: 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. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

Resto de 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. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

Embalagem usada: Descartar como resíduo perigoso.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 3264

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (TRIFLUORETO DE CRÓMIO, ÁCIDO FLUORÍDRICO)

Classe de risco principal 8

Risco subsidiário:

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: não

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (TRIFLUORETO DE CRÓMIO, ÁCIDO FLUORÍDRICO)

Classe de risco principal: 8

subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: não

Aéreo

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (TRIFLUORETO DE CRÓMIO, ÁCIDO FLUORÍDRICO)

Classe de risco principal: 8

subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: não

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico: FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725: 2023

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
20/08/2024	emissão inicial	MSDS BASF	00	J.Eduardo.