

### 1 – Identificação

Identificação do Produto	GARDOBOND X 2020
Outras Maneiras de identificação	Não disponível
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Detergente.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	<a href="mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br">qualidade@cosmoquimica.com.br</a>
Telefone de Emergência	8007208000

### 2 – Identificação de Perigos:

#### Classificação

#### O produto é uma mistura

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3

corrosivo para metais - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 2

#### Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

#### Frases de Perigo:

H290	Pode ser corrosivo para os metais
H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H373	Pode provocar danos aos órgãos (indicar todos os órgãos afetados, se
H402	Nocivo para os organismos aquáticos

#### Frases de Precaução: Prevenção

P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P234	Conserve somente no recipiente original.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

#### 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 durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**P314** Em caso de mal-estar, consulte um médico.

**Frases de precaução – Armazenamento**

**P405** Armazene em local fechado à chave

**P 406** Armazene em um recipiente resistente a corrosão.

**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**

**Caracterização química:**

Água, ácidos inorgânicos e sais inorgânicos.

**Ingredientes perigosos (GHS) De acordo com os critérios do GHS (ONU)**

**Ácido hexafluorozircônico**

conteúdo (m/m):  $\geq 15\%$  -  $< 20\%$

número-CAS: 7697-37-2

Número CE: 231-714-2

Número INDEX: 007-004-00-1

**Ácido hexafluorozircônico**

conteúdo (m/m):  $\geq 3\%$  -  $< 5\%$

número-CAS: 12021-95-3

Número CE: 234-666-0

Número de Registo REACH: 01-2119978267-22.

**dinitrato de manganês**

conteúdo (m/m):  $\geq 2,5\%$  -  $< 3\%$

número-CAS: 10377-66-9

Número CE: 233-828-8

**Nitrato de Zinco**

conteúdo (m/m):  $\geq 2\%$  -  $< 2,5\%$

número-CAS: 7779-88-6

Número CE: 231-943-8

Número de Registo REACH: 01-

2119488498-16-0001

**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. Não provocar vômito devido ao perigo de aspiração. Lavar imediatamente a boca com água e então beber leite ou uma suspensão de carbonato de hidróxido de magnésio /cálcio. Manter a vítima em repouso.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** não conhecido.

**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Sintomas: corrosão da pele, Podem aparecer, após algumas horas, situações de intoxicação., 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: Pode causar queimaduras graves da boca e da garganta se ingeridas oralmente, bem como um perigo de perfuração do esófago e do estômago

#### 5 – Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção:** CO<sub>2</sub>, Pó seco químico, Neblina de água, espuma resistente ao álcool.  
Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Compostos fluorados  
Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

**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.

#### 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:** Não inalar os vapores. 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.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Não inalar os vapores. 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.

**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:** 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:**

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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade****Medidas técnicas:**

Estabilidade de armazenamento:  
Temperatura de armazenamento:  $\leq 45$  °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  
Armazenar protegido de geadas.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Separar de sais de amônio e de substâncias orgânicas. Manter longe de substâncias fortemente ácidas ou alcalinas, bem como aminas, e agentes oxidantes e redutores, Manter longe de substâncias combustíveis. Evitar contato com materiais impregnados de borracha.

**Materiais adequados para embalagens:**

Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno tereftalato (PET), Polipropileno

---

**8 – Controle de exposição e proteção Individual**

---

**Parâmetros de controle** 10377-66-9: **dinitrato de manganês**

Valor TWA 0,02 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
medido como: manganésio (Mn)  
Fração respirável Valor TWA 0,1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
medido como: manganésio (Mn)

Fração inalável  
12021-95-3: **Ácido hexafluorozircônico**  
Valor TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
medido como: zircônio (Zr)  
Valor STEL 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
medido como: zircônio (Zr)  
Valor TWA 2,5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
medido como: flúor (F)

---

<b>Medidas de proteção especial</b>	<p>Equipamento de proteção individual</p> <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 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 &gt;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.). 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: Proteção respiratória necessária se o limite de exposição (se disponível) puder ser excedido</p>
-------------------------------------	---

<b>Estado Físico:</b>	liquido
<b>Cor</b>	incolor até vermelho.
<b>Odor</b>	característico.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	< 0°C.

<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	dados não disponíveis
--	-----------------------

<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	dados não disponíveis
--	-----------------------

<b>Ponto de fulgor</b>	> 93°C
------------------------	--------

<b>Temperatura de autoignição:</b>	dados não disponíveis
------------------------------------	-----------------------

<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	dados não disponíveis
--------------------------------------	-----------------------

<b>Temperatura de decomposição:</b>	dados não disponíveis
-------------------------------------	-----------------------

<b>pH</b>	01/fev
-----------	--------

<b>Viscosidade Cinemática</b>	9,8 mm/s <sup>2</sup> .
-------------------------------	-------------------------

<b>Solubilidade:</b>	miscível
----------------------	----------

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

**Pressão de Vapor** dados não disponíveis

**Densidade e/ou  
Densidade relativa** 1,07 g/cm<sup>3</sup>

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

**Características das  
partículas.** dados não disponíveis

**Dados relevantes no  
que diz respeito às  
classes de perigo físico.** Corrosivo perante metais

### 10 – Estabilidade e reatividade

**Reatividade** nenhuma reação perigosa se usado normalmente.

**Estabilidade Química** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de  
reações perigosas** reage com metais formando hidrogênio.

**Condições a serem  
evitadas** Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar luz solar direta. Evitar o congelamento evite contato com metais

**Materiais incompatíveis** Metal, vidro, substâncias inflamáveis, oxidáveis., substâncias orgânicas, sais de amônio, Manter afastado de substâncias altamente ácidas ou básicas, aminas e oxidantes, a fim de prevenir reações exotérmicas., agentes redutores

**Produtos perigosos de  
decomposição** dado não disponíveis.

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** toxicidade moderada após uma única ingestão.

**Corrosão/irritação à  
pele:** Extremamente corrosivos, causa danos severos a pele.

**Lesões oculares  
graves/irritação ocular:** Extremamente corrosivos, causa danos severos aos olhos.

**Sensibilização  
respiratória ou á pele:** Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

**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:** dados não disponíveis

**Outras informações** Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

## 12 – Informações ecológicas

**Ecotoxicidade** Avaliação da toxicidade aquática: Nocivo para o ambiente aquático. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.

**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 CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E ( CONTEM ACIDO HEXAFLUORZIRCONICO)

**Classe ou subclasse de risco principal:** 8



**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A**Número de risco:** 80**Grupo de embalagem:** III**Hidroviário:****Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E ( CONTEM ACIDO HEXAFLUORZIRCONICO)**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A**Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** Não**Aéreo****Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E ( CONTEM ACIDO HEXAFLUORZIRCONICO)**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A**Grupo de embalagem:** II

---

**15 – Regulamentações****Regulamentações específicas para o produto químico:** ABNT 14725 - 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.

<b>Data</b>	<b>Alteração</b>	<b>Fonte</b>	<b>Revisão</b>	<b>Revisor</b>
dez-23	Emissão Inicial	FDS BASF/CHEMETALL DE 03.03.23	00	J.Eduardo

















