


### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Substância	SOL. SULFATO DE CÁDMIO 14%
Nome da Empresa	Dinâmica Química Contemporânea LTDA.
Endereço	Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-290
Contato	+55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 118270

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação GHS	Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3) Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2) Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B) Carcinogenicidade (Categoria 1B) Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 1) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1) Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)	
Pictogramas		
Palavra de Advertência	Perigo	
Frases de Perigo	H301	Tóxico por ingestão.
	H330	Mortal por inalação.
	H340	Pode provocar anomalias genéticas.
	H350	Pode provocar cancro.
	H360	Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
	H372	Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Frases de Precaução	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
	P260	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
	P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
	P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
	P273	Evitar a liberação para o ambiente.
	P281	Usar o equipamento de proteção individual exigido.
	P284	Usar proteção respiratória.
<b>Resposta</b>	P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P304 + P340	SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.
	P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P330	Enxaguar a boca.
	P391	Recolher o produto derramado.
<b>Armazenagem</b>	P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
	P405	Armazenar em local fechado à chave
<b>Destruição</b>	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Fórmula e Peso Molecular	CAS	Classificação GHS	Concentração
Sulfato de Cádmio	$CdSO_4 \cdot \frac{8}{3}H_2O$ PM: 256,52	7790-84-3	Classificações na seção 2	14%
ÁGUA DESTILADA	$H_2O$ PM: 18,00	7732-18-5	Não é uma substância ou	80% - 100%

mistura perigosa  
de acordo com o  
sistema  
Harmonizado  
Global (GHS).

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### Recomendação Geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

##### Se Inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico

##### Em contato com a pele

Tirar imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

##### Em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos 15 minutos, e consultar um médico.

##### Se engolido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

A exposição aguda á inalação aos vapores, névoas ou fumos gerados durante a utilização normal do cádmio pode causar a "febre do fumo do metal" com gripe como sintoma de debilidade, febre, dor de cabeça, calafrios, náuseas, vômitos, dor muscular, tosse, dificuldade para respirar edema pulmonar pode desenvolver-se antes de 24 horas e alcançar o máximo num prazo de 3 dias. Os primeiros efeitos crônicos á exposição ao cádmio são em geral sobre os rins manifestada por a excreção da proteína excessiva na urina seguida por anemia, descoloração dos dentes e perder a percepção do cheiro. Também é possível que o cádmio cause doenças pulmonares do enfisema e dos ossos., Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Dor de cabeça, Diarreia, fraqueza muscular, Ataques convulsivos., Pode causar lesões no fígado., Pode causar lesões nos rins.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

##### Perigos especiais decorridos da substância e mistura

Óxidos de enxofre, Cádmio/óxidos de Cádmio

##### Recomendações para o

Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a

peçoal de combate ao incêndio	incêndios, se necessário.
Outras informações	Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás/ pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança
Precauções a nível ambiental	Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro	Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Limites de exposição ocupacional

#### Limites profissionais biológicas de exposição

Componente	CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Bases
Sulfato de Cádmio	7790-84-3	Cádmio	5 µg/g creatina	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional

Controles técnicos adequados	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de
------------------------------	--

	trabalho
<b>Proteção individual</b>	<p><b>Proteção ocular/ facial</b> Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).</p> <p><b>Proteção da pele</b> Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.</p> <p><b>Proteção do corpo</b> Vestuário completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.</p> <p><b>Proteção respiratória</b> Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).</p>

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido	Pressão de vapor	Dado não disponível
Odor	Dado não disponível	Densidade de vapor	Dado não disponível
pH	Dado não disponível	Densidade relativa	Dado não disponível
Ponto de Fusão	Dado não disponível	Solubilidade	Dado não disponível
Ponto de Ebulição	Dado não disponível	Coeficiente de partição n-octano/água	Dado não disponível
Ponto de Fulgor	Dado não disponível	Temperatura de	Dado não disponível

		autoignição	
Taxa de evaporação	Dado não disponível	Temperatura de decomposição	Dado não disponível
Inflamabilidade	Dado não disponível	Viscosidade	Dado não disponível
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade			Dado não disponível

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Dado não disponível
Estabilidade química	Dado não disponível
Possibilidade de reações perigosas	Dado não disponível
Condições a evitar	Dado não disponível
Materiais incompatíveis	Materiais orgânicos, Não armazenar junto de ácidos., Metais em pó, Hidrazina

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 Oral - ratazana - macho - 107 mg/kg CL50 Inalação - ratazana - macho - 3 h - > 0.0046 mg/L
Corrosão/ irritação da pele	Dado não disponível
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Dado não disponível
Sensibilização respiratória ou da pele	Dado não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Os testes in vivo mostraram efeitos mutagênicos Genotoxicidade in vitro - Humano
Carcinogenicidade	Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA. Carcinogênico humano possível IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogênico para os humanos
Toxicidade à reprodução	Tóxico reprodutivo para os humanos.
Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única	Dado não disponível.

<b>Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida</b>	Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.	
<b>Perigo por aspiração</b>	Dado não disponível.	
<b>Efeitos potenciais para a saúde</b>	Inalação	Pode ser mortal se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
	Ingestão	Tóxico se ingerido.
	Pele	Tóxico se absorvido através da pele. Pode causar uma irritação da pele.
	Olhos	Pode causar uma irritação dos olhos.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Eco toxicidade</b>	Toxicidade em peixes	CL50 - lactalurus punctatus - 4.48 mg/L - 96 h
	Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	CL50 - Daphnia pulex - 0.042 mg/L - 48 h
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Biodegradabilidade Resultado: - De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto não é facilmente biodegradável.	
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Dado não disponível.	
<b>Mobilidade no solo</b>	Dado não disponível.	
<b>Outros efeitos adversos</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.	

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Produto</b>	Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material
<b>Embalagem contaminada</b>	Eliminar como produto não utilizado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	ADR/RID	DOT (US)	IMDG	IATA
--	---------	----------	------	------

Designação oficial de transporte da ONU	Líquido tóxico, Inorgânico, N.S.A	Líquido tóxico, Inorgânico, N.S.A	Líquido tóxico, Inorgânico, N.S.A	Líquido tóxico, Inorgânico, N.S.A
Número de ONU	3287	3287	3287	3287
Classe de perigo	6.1	6.1	6.1	6.1
Grupo de embalagem	II	II	II	II
Perigos para o ambiente	Sim	Não	Poluente Marinho: Sim	Não

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.