


### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|                        |  |
|------------------------|--|
| Substância             | DICROMATO DE POTÁSSIO P.A - ACS                                      |
| Nome da Empresa        | Dinâmica Química Contemporânea LTDA.                                 |
| Endereço               | Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-280 |
| Contato                | +55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br        |
| Telefone de Emergência | 0800 118270  |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Classificação GHS      | Carcinogenicidade (Categoria 1B)<br>Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B)<br>Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B)<br>Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2)<br>Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 1)<br>Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)<br>Corrosão cutânea (Categoria 1B)<br>Sensibilização respiratória (Categoria 1)<br>Sensibilização da pele (Categoria 1)<br>Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)<br>Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1) |   |
| Pictogramas            |    |   |
| Palavra de Advertência | Perigo  |   |
| Frases de Perigo       | H272  | Pode agravar incêndios; comburente.   |
|                        | H301  | Tóxico por ingestão.  |
|                        | H312  | Nocivo em contato com a pele.   |
|                        | H314  | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                       |
|                        | H317  | Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  |
|                        | H330  | Mortal por inalação.  |
|                        | H334  | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |

|                     |      |  |
|---------------------|------|--|
|                     | 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.                           |
|                     | H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                |
| Frases de Precaução | P201 | Pedir instruções específicas antes da utilização.                                |
|                     | P220 | Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.                          |
|                     | P260 | Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.               |
|                     | P273 | Evitar a libertação para o ambiente.   |
|                     | P280 | Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. |
|                     | P284 | Usar proteção respiratória.  |

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| Substância                         | Fórmula e Peso Molecular   | CAS       | Classificação GHS         | Concentração |
|------------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|--------------|
| Dicromato de Potássio<br>P.A - ACS | $K_2Cr_2O_7$<br>PM: 294,18 | 7778-50-9 | Classificações na seção 2 | 99%          |

### 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 | Dado não disponível  |

### 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 Potássio, Óxidos de Cromo   |
| Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio  | Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a 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                                 | Varrer e apanhar com uma pá. 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 | Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.   |

incompatibilidades.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional

Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

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

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

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).

Proteção da pele

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.

Proteção do corpo

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.

Proteção respiratória

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).

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Pó cristalino

Pressão de vapor

Dado não disponível

Odor

Dado não disponível

Densidade de vapor

Dado não disponível

|   |                      |  |                             |
|---|----------------------|--|-----------------------------|
| pH  | 3 – 5 A 29,5g/L 25°C | Densidade relativa                     | 2,68g/cm <sup>3</sup>       |
| Ponto de Fusão  | 398°C                | Solubilidade                           | 24,9g/L de H <sub>2</sub> O |
| Ponto de Ebulição   | Dado não disponível  | Coefficiente de partição n-octano/água | log Pow: 5                  |
| Ponto de Fulgor   | Dado não disponível  | Temperatura de autoignição             | Dado não disponível         |
| 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 - 168 mg/kg<br>DL50 Oral - ratazana - fêmea - 90,5 mg/kg<br>CL50 Inalação - ratazana - fêmea - 4 h - 0,088 mg/l<br>DL50 Dérmico - coelho - 14 mg/kg |
| Corrosão/ irritação da pele              | Em contato prolongado com a pele pode causar irritação da pele e/ou dermatites.  |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Dado não disponível  |
| Sensibilização respiratória ou da pele   | Dado não disponível  |
| Mutagenicidade em                        | Pode alterar o material genético. Os testes in vivo mostraram efeitos  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>células germinativas</b>  | mutagênicos.   |  |
| <b>Carcinogenicidade</b>   | Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.<br>Carcinogênico humano possível<br>IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogênico para os humanos. |  |
| <b>Toxicidade à reprodução</b>                                     | Tóxico reprodutivo para os humanos.  |  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única</b>  | 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   | Dado não disponível.   |
|  | Ingestão   | Pode ser perigoso se engolido. Provoca queimaduras.                  |
|  | Pele   | Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele. |
|  | Olhos  | Causa queimaduras nos olhos.   |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Eco toxicidade</b>                 | Toxicidade em peixes CL50 - Lepomis macrochirus - 0,131 mg/l - 96,0 h; mortalidade NOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - 6 mg/l - 7,0 d<br>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos; mortalidade NOEC - Dáfnia - 0,016 - 0,064 mg/l - 7 d<br>CE50 - Daphnia magna - 0,035 mg/l - 48 h |
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Dado não disponível.  |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>       | Bioacumulação Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 180 d - 200 µg/l. Fator de bioconcentração (BCF): 17,4  |
| <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>               | Queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. 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 | SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.S.A. | SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.S.A. | SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.S.A. | SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.S.A. |
| Número de ONU                           | 3086                              | 3086                              | 3086                              | 3086                              |
| Classe de perigo                        | 6.1 (5.1)                         | 6.1 (5.1)                         | 6.1 (5.1)                         | 6.1 (5.1)                         |
| Grupo de embalagem                      | I                                 | I                                 | I                                 | I                                 |
| Perigos para o ambiente                 | Sim                               | Não                               | Sim                               | Não                               |

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

|  |   |
|--|---|
| <b>Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.</b> | Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2014 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.