

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: Dicromato de Sódio

Sinônimo: Bicromato de sódio; dicromato de sódio dihidratado.

Principais aplicações: Agente oxidante em síntese química, tratamento de superfícies metálicas, fabricação de pigmentos, corantes e em processos de curtimento, entre outras aplicações.

Nome da empresa: Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.

Endereço: Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR

Telefone: (041) 3245-0777

Telefones de emergência:

Disque-Intoxicação (Anvisa) 0800-722-6001

Corpo de Bombeiros 193

Polícia Rodoviária Federal 191

Defesa Civil - PR 199

Fax: (041) 3245-0777

e-mail: dipa@dipaquimica.com.br

Seção 2. Identificação de Perigos

2.1. Classificação de perigo do produto químico:

Sólidos oxidantes – Categoria 2

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 4

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 2

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização respiratória – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B

Carcinogenicidade – Categoria 1B

Toxicidade à reprodução – Categoria 1B

Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico – Categoria 1

2.2. Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

2.4. Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente.
H301 - Tóxico se ingerido.
H312 - Nocivo em contato com a pele.
H330 - Fatal se inalado.
H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
H340 - Pode provocar defeitos genéticos.
H350 - Pode provocar câncer.
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção:

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P220 - Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.
P260 - Não inale poeiras/fumos/névoas/aerossóis.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P284 - Use equipamento de proteção respiratória.

Resposta à emergência:

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
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.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize espuma, neblina d'água, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂) para extinção.
P391 - Recolha o material derramado.

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

Armazenamento:

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com a legislação local.

Seção 3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

- 3.1. Tipo de produto:** Substância
Nome químico comum ou nome técnico: Dicromato de Sódio
Sinônimos: Bicromato de sódio; dicromato de sódio dihidratado.
Número do registro CAS: 7789-12-0

3.2. Informações sobre os ingredientes:

Substância	Nº CAS	Concentração
Dicromato de sódio dihidratado	7789-12-0	≥ 99,5%

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Em caso de ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância e, se possível, ofereça água para beber (no máximo dois copos). Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Em caso de contato com a pele:

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Em caso de inalação:

Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de parada respiratória, inicie imediatamente ventilação cardiopulmonar e, se disponível, administre oxigênio. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Em caso de contato com olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um oftalmologista ou um centro de informação toxicológica.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Após ingestão:

Pode causar dores de estômago, náusea, vômito e diarreia. A ingestão pode provocar queimaduras no trato gastrointestinal, peso fetal reduzido, aumento de mortes fetais e malformações ósseas.

Após inalação:

Pode causar tosse, dificuldade respiratória, respiração ofegante, asma e irritação severa das vias respiratórias. A exposição repetida pode provocar danos a órgãos, além de efeitos reprodutivos como peso fetal reduzido, aumento de mortes fetais e malformações ósseas.

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

Após o contato com a pele:

Provoca dor, vermelhidão, irritação e formação de bolhas. Pode causar queimaduras graves, sensibilização cutânea e, em exposições prolongadas, efeitos reprodutivos como peso fetal reduzido, aumento de mortes fetais e malformações ósseas.

Após o contato com os olhos:

Provoca dor, lacrimejamento, vermelhidão, conjuntivite e lesões oculares graves.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido. O tratamento deve ser sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e ventilatórios, conforme necessário.

Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

5.1. Meios de extinção:

Apropriados:

Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Não apropriados:

Jatos d'água de forma direta.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto comburente. A decomposição térmica libera oxigênio, intensificando incêndios. O contato com materiais combustíveis ou redutores pode provocar combustão espontânea ou favorecer a formação de misturas perigosas. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de cromo, monóxido e dióxido de carbono.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Seção 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite a todo o custo o desprendimento e a inalação de poeiras. Isole imediatamente de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Não inale poeiras/fumos/névoas/aerossóis. Evite contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de segurança do tipo ampla visão e proteção facial, luvas de borracha nitrílica ou PVC, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente), botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra partículas sólidas, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

6.2. Precauções ao meio ambiente:

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Evite a todo o custo o desprendimento e a inalação de poeiras. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

Seção 7. Manuseio e Armazenamento**7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:****Precauções para manuseio seguro:**

Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele ou asma, alergias ou doenças respiratórias recorrentes ou crônicas, não podem ser empregadas em processos os quais este produto é utilizado. Evite a exposição durante a gravidez.

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite a formação de poeiras. Não inale poeiras/fumos/névoas/aerossóis. Evite contato com os olhos e com a pele. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**Prevenção de incêndio e explosão:**

Produto comburente. Mantenha afastado de fontes de calor, chamas, superfícies aquecidas e materiais inflamáveis. Não fume nas áreas de manuseio e armazenamento. Evite contaminação com materiais orgânicos, redutores ou impurezas metálicas, pois podem iniciar decomposição exotérmica ou incêndio. A decomposição térmica pode liberar oxigênio, intensificando incêndios existentes.

Condições adequadas:

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual**8.1. Parâmetros de controle:****Limites de exposição ocupacional:**

Substância	Limite	Valor	Referência
Compostos de Cr(VI) solúveis em água	TLV-TWA	0,0002 mg/m ³	ACGIH
	TLV-STEL	0,0005 mg/m ³	ACGIH

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

Indicadores biológicos:

Substância	Parâmetro de controle	Amostra biológica	Momento da coleta	Limite de concentração	Referência
Compostos de Cr(VI) solúveis	Cromo	Urina	Final do último dia de jornada da semana	25 µg/g	NR 7
Compostos de Cr(VI) solúveis	Cromo	Urina	Diferença pré e pós-jornada	10 µg/g	NR 7

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

8.2. Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3. Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança do tipo ampla visão e proteção facial.

Proteção da pele e corpo:

Luvas de borracha nitrílica ou PVC, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente), botas em PVC.

Proteção respiratória:

Máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra partículas sólidas.

Perigos térmicos:

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico:	Sólido
Cor:	Laranja a avermelhada.
Odor:	Inodoro.
pH:	3,5 (solução a 10%)
Tamanho da partícula:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	357 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado, ocorre decomposição antes da ebulição.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Solúvel em água e em álcoois. Pouco solúvel em acetona. Insolúvel em solventes apolares.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	> 400 °C
Viscosidade cinemática:	Não disponível.

9.2. Outras informações:

Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e Reatividade**10.1. Reatividade:**

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

10.2. Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Podem ocorrer reações perigosas em contato com materiais combustíveis e agentes redutores, com risco de intensificação de incêndios. Perigo de explosão em presença de álcoois, substâncias orgânicas inflamáveis, hidrazina e seus derivados, hidroxilamina, boro, ferro, magnésio, metais, anidridos de ácido, ácido sulfúrico, etanol com ácido sulfúrico concentrado e sulfuretos. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores perigosos com glicerol e solventes orgânicos. Reação exotérmica com ácido clorídrico.

10.4. Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis:

Materiais combustíveis, agentes redutores, solventes orgânicos e álcoois, ácidos fortes como ácido sulfúrico, ácido clorídrico e anidridos de ácido, metais como ferro, magnésio e boro, substâncias orgânicas inflamáveis, sulfuretos, hidrazina e seus derivados, hidroxilamina e misturas específicas como etanol com ácido sulfúrico concentrado.

10.6. Produtos perigosos da decomposição:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de cromo, monóxido e dióxido de carbono.

Seção 11. Informações Toxicológicas**11.1. Toxicidade aguda:****Oral:**DL₅₀: 86,5 mg/kg - rato, fêmea.

Diretrizes do Teste 401 da OECD.

Observação: Valor referente ao dicromato de sódio anidro.

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

Inalatória:

CL₅₀ - 4 h (pó/névoa): 0,2 mg/L - rato, macho.

Diretrizes do Teste 403 da OECD.

Observação: Valor referente ao dicromato de sódio anidro.

Dérmica:

DL₅₀: > 2000 mg/kg - coelho, macho e fêmea.

Diretrizes do Teste 402 da OECD.

Observação: Valor referente ao dicromato de sódio anidro.

11.2. Corrosão/irritação à pele:

Irritações severas (coelhos; 4 h) - Diretrizes do Teste 404 da OECD.

Observação: Informação referente ao dicromato de sódio anidro.

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, vermelhidão e conjuntivite.

11.4. Sensibilização respiratória ou à pele:

Tipo de teste: Teste de maximização

Espécie: Porquinho-da-índia

Resultado: Positivo

Conclusão: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas:

Tipo de teste: Teste de Ames

Sistema de teste: *Escherichia coli* / *Salmonella typhimurium*

Ativação metabólica: Com ou sem ativação metabólica

Método: Diretrizes para o Teste 471 a OECD

Resultado: Positivo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica *in vitro*

Sistema de teste: Células de mamíferos

Ativação metabólica: Com ou sem ativação metabólica

Método: Diretrizes para o Teste 473 da OECD

Resultado: Positivo

Tipos de teste: Teste de mutação genética em células de mamíferos *in vitro*

Sistema de teste: Células de mamíferos

Ativação metabólica: Com ou sem ativação metabólica

Método: Diretrizes para o Teste 476 da OECD

Resultado: Positivo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica *in vivo*

Sistema de teste: Mamíferos (ratos)

Tipo de célula: Eritrócitos

Via de aplicação: Oral (bebida)

Método: Diretrizes para o Teste 474 da OECD

Resultado: Positivo

11.6. Carcinogenicidade:

Evidências de carcinogenicidade em humanos e animais, relacionadas à presença de Cromo(VI). Classificado como carcinogênico por agências internacionais (IARC, OSHA, ACGIH, NTP, EPA). Presumido carcinogênico para humanos.

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

11.7. Toxicidade à reprodução:

Pode provocar malformações congênitas, afetar o desenvolvimento fetal e causar desordens reprodutivas. Presumido tóxico reprodutivo humano, com potencial de prejudicar a fertilidade.

11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

A exposição única pode provocar efeitos corrosivos graves nas vias respiratórias, trato gastrointestinal, pele e olhos. A ingestão pode causar náusea, vômito, dor abdominal e diarreia. A inalação pode provocar tosse, dificuldade respiratória e irritação severa. O contato direto com a pele ou olhos causa queimaduras graves, dor, vermelhidão e risco de ulceração ou perda da visão.

11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

A exposição repetida por inalação provoca danos graves ao trato respiratório. Pode causar lesões ulcerativas, além de efeitos sistêmicos como danos ao fígado e rins.

11.10. Perigo por aspiração:

Não aplicável a sais inorgânicos. Dados disponíveis não indicam risco de aspiração para o dicromato de sódio.

Seção 12. Informações Ecológicas**12.1. Ecotoxicidade:****Toxicidade aguda para peixes:**

CL₅₀ - 96 h: 37,5 mg/L - *Carassius auratus*

Toxicidade aguda para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE₅₀ - 24 h: 0,53 mg/L - *Daphnia magna*

Toxicidade aguda para algas:

Cl₅₀ - 72 h: 0,217 mg/L - *Raphidocelis subcapitata*

Toxicidade aguda para microrganismos:

CE₅₀ - 24 h: 3,5 mg/L - *Escherichia coli*

Toxicidade crônica para peixes:

NOEC - 60 d: 0,051 mg/L - *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidade crônica para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

NOEC - 21 d: 0,06 mg/L - *Daphnia magna*

NOEC - 7 d: 0,0047 mg/L - *Ceriodaphnia dubia*

Toxicidade crônica para plantas aquáticas:

NOEC - 8 d: 0,1 mg/L - *Spirodela polyrhiza*

12.2. Persistência e degradabilidade:

Não aplicável a substâncias inorgânicas. Os métodos de determinação de biodegradabilidade não são adequados para o dicromato de sódio.

12.3. Potencial de bioacumulação:

Não aplicável a substâncias inorgânicas. Não se espera bioacumulação significativa para o dicromato de sódio.

12.4. Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis. As informações existentes não permitem avaliar a mobilidade no solo para esta substância.

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

12.5. Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Seção 13. Considerações Sobre Destinação Final

13.1. Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas:

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.

Seção 14. Informações Sobre Transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 5998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU:	3288
Nome apropriado para embarque:	SÓLIDO TÓXICO, INORGÂNICO, N.E.
Classe ou subclasse de risco principal:	6.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Número de risco:	60
Grupo de embalagem:	III

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material e Certificação de Laboratórios e Sistemas de Embarque

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviários

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)

IMGD - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU:	3288
Nome apropriado para embarque:	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
Classe ou subclasse de risco principal:	6.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A, S-A
Poluente marinho:	Sim

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Technical Instructions (TI) Doc 9284.IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)*Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Número ONU:	3288
Nome apropriado para embarque:	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
Classe ou subclasse de risco principal:	6.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III
Perigoso ao meio ambiente:	Sim

Seção 15. Informações Sobre Regulamentações**15.1. Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022.

Portaria MTB nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - Norma Regulamentadora nº 26.

Seção 16. Outras Informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos SDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

16.1. Siglas Utilizadas

ABNT-NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
AOX	Organo-Halogenados Adsorvíveis
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DICROMATO DE SÓDIO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 03/10/2025

Nº da revisão: 00

CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₅₀	Concentração Efetiva 50%; causa efeito em 50% dos organismos
CI ₅₀	Concentração Inibitória 50%; inibe 50% de uma resposta biológica específica
CL ₅₀	Concentração Letal 50%; causa mortalidade em 50% dos organismos expostos
DL ₅₀	Dose Letal 50%; dose que causa mortalidade em 50% dos animais de teste
DPC	Diretoria de Portos e Costas
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EPA	U.S. Environmental Protection Agency
EPI	Equipamento de Proteção Individual
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
N.A.	Não aplicável
NOEC	No Observed Effect Concentration
NR	Norma Regulamentadora
NTP	National Toxicology Program
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
ONU	Organização das Nações Unidas
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PGR	Programa de Gerenciamento de Riscos
PVC	Policloreto de Vinila
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
TLV-STEL	Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit
TLV-TWA	Threshold Limit Value – Time Weighted Average