

FDS

Produto: Sensibilizante **Linha:** Auxiliar
Código de produto: PA102 **Data:** 01/08/2023

Químico responsável: Victor Jardel CRQ: 01.3.01058

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- SENSIBILIZANTE PARA EMULSÃO.

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

- MISTURA.
- Nome Químico comum ou genérico: Não possui
- Número de registro CAS: Não possui
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

COMPONENTES	NºCAS	CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO
Dicromato de sódio	7789-12-0	4 - 10%

3. PERICULOSIDADE DO PRODUTO

- **CLASSIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**
 - Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4;
 - Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3;
 - Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 2;
 - Corrosivo/irritante à pele – Categoria 1B
 - Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1;
 - Sensibilizante à pele/respiratório – Categoria 1;
 - Toxicidade à reprodução – Categoria 1B;
 - Mutagenicidade – Categoria 1B;
 - Carcinogenicidade – Categoria 1B;
 - Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida – Categoria 1;
 - Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1;
 - Toxicidade aquática crônica – Categoria 1
 - Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema
 - Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
- **ELEMENTOS DE ROTULAGEM GHS:**

Pictogramas:



- **Palavras de advertência: PERIGO**

- **Frases de perigo:**

- H302 – Nocivo se ingerido;
- H311 – Tóxico em contato com a pele;
- H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos;
- H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele; o H318 – Provoca lesões oculares graves;
- H330 – Fatal se inalado;
- H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias;
- H340 – Pode provocar defeitos genéticos;
- H350 – Pode provocar câncer;
- H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto;
- H372 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
- H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos;
- H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

- **Frase de Precaução: PERIGO**

- **Prevenção:**

- P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização;
- P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança;
- P260 – Não inale vapores, gases e aerossóis;
- P261 – Evite inalar vapores, gases e aerossóis;
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio;
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
- 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 – (Em caso de ventilação inadequada) Use equipamento de proteção respiratória

- **Reação:**

- P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: Enxágue a boca NÃO provoque vômito;
- P302+P352 – Em caso de contato com a pele: Lave com água em abundância;
- P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele (ou 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 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;
- P308+P313 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico;
- P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico;
- P321 – Tratamento específico veja neste rótulo;
- P362+P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente;
- P391 – Recolha o material derramado.

- **Armazenamento**

- P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
- P405 – Armazene em local fechado à chave.

- **Eliminação**

- P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Conduzir a vítima para o local de ar fresco. Respiração difícil ou ausente, administrar oxigênio. Procurar atendimento médico.
- **Contato com a pele:** Lavar abundantemente com água a pele exposta para remoção do material. Caso tenha irritação cutânea: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- **Contato com os olhos:** Enxágue com água em abundância por pelo menos 20 minutos, mantendo pálpebras separadas. Usar preferencialmente um lavador de olhos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- **Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção:** Aspersão d'água, dióxido de carbono (CO₂), espuma apropriada, neblina d'água, pó químico seco.
- **Perigos específicos da substância ou mistura:** Material oxidante. Pode intensificar o fogo. Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material, deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- **Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio:** Combater o fogo ao favor do vento. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:**
 - Isolar a área. Eliminar todas as fontes de ignição em contato com o produto proveniente de derramamento ou vazamento apesar do baixo risco de ignição e propagação de chamas. Não fumar, não causar faísca, não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio. Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, roupa e luvas impermeáveis, óculos de segurança, herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
- **Precauções ao meio ambiente:**
 - Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com a água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste. Em caso de derramamento significativo, contê-lo com diques de terra, areia ou similar.
- **Método e materiais para a contenção e limpeza:**
 - Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Absorver com terra ou outro material absorvente. Não dispor de lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em curso d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser

acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar o contato direto com o produto. Providenciar ventilação local exaustor onde os processos assim o exigirem. Aterrar eletricamente os elementos condutores de sistema em contato com o produto.
- Precauções para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial, manusear em baixas temperaturas.
- Armazenamento: O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha a menor quantidade possível armazenada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Limites de exposição ocupacional: Dicromato de sódio: ACGIH TLV (EUA,2010):
 $TWA = 0,05 \text{ mg/m}^3$;
- Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma de manter a concentração dos vapores inferiores ao limite de tolerância.
- Proteção respiratória: Usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Usar máscaras específicas quando os limites de tolerância forem ultrapassados durante o uso do produto.
- Proteção dos olhos/face: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
- Proteção da pele: Luvas de Látex em atividades de contato direto com o produto. Em atividades de contato direto com o produto usar aventais de PVC.
- Medidas especiais de proteção: Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado Físico: Líquido;
- Cor: Alaranjado;
- pH: 3,5 – 4,0;
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível;
- Taxa de evaporação: Não disponível;
- Inflamabilidade: Não disponível;
- Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade: Não disponível;
- Pressão de vapor: Não disponível;
- Solubilidade em água: Solúvel em água;
- Odor: Inodoro;
- Densidade: 1,03 g/cm³ ;
- Coeficiente de partição – n – octanol/água: Não disponível;
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível;
- Temperatura de autoignição: Não disponível;
- Temperatura de decomposição: Não disponível;
- Viscosidade: Não disponível;
- Ponto de fulgor: Não disponível
- Odor: característico.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Possibilidade de reações perigosas:**
 - Podem ocorrer reações perigosas ou instabilidade em certas condições de armazenagem ou uso.
 - As condições podem incluir o seguinte: contato com materiais combustíveis. As reações podem incluir o seguinte: risco de causar ou intensificar o fogo.
- **Produtos perigosos da decomposição:**
 - Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

- **Possibilidade de reações perigosas:**
 - Podem ocorrer reações perigosas ou instabilidade em certas condições de armazenagem ou uso.
 - As condições podem incluir o seguinte: contato com materiais combustíveis. As reações podem incluir o seguinte: risco de causar ou intensificar o fogo.
- **Produtos perigosos da decomposição:**
 - Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.
- **Estabilidade química e reatividade:**
 - Não existem dados de testes específicos realizados para esse produto relacionados à reatividade. Produto é estável, não sofre polimerização.
- **Condições a serem evitadas: Dados não disponíveis.**
- **Materiais/substâncias incompatíveis:**
 - Materiais combustíveis e agentes redutores

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Dados relativos ao dicromato de sódio:
 - Toxicidade aguda oral: ETAm (oral, ratos) = 105 mg/Kg.
 - Toxicidade aguda dérmica: ETAm (dérmico, ratos) => 2000mg/Kg.
 - Toxicidade aguda por inalação: ETAm (inalação, ratos, 4h) = 94 mg/Kg.
- **Corrosão/irritação da pele:** Provoca queimaduras graves, dor, irritação, vermelhidão e podem ocorrer formação de bolhas na pele.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves. Podem-se incluir como sintomas adversos: lacrimejamento e vermelhidão.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Em contato com a pele, pode provocar reações alérgicas. Quando inalado pode provocar sintomas de asma e dificuldade respiratória.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Pode provocar defeitos genéticos. Testes OECD 471, OECD 473, OECD 476 realizados para dicromato de sódio com resultado positivo.
- **Carcinogenicidade:** Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

- **Toxicidade à reprodução:** Pode prejudicar o feto.
- **Toxicidade para órgão – alvos específicos- exposição única:** Não apresenta toxicidade por exposição única
- **Toxicidade para órgão – alvos específicos- exposição repetida:** Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- **Perigo por aspiração:** Não apresenta perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

- **ECOTOXICIDADE:** Dados para o dicromato de sódio: Agudo:
 - EC50 (bactérias, 24 dias) = 3,5mg/L
 - EC50 (Daphnia, 48 horas) = 0,1mg/L
 - EC50 (Algas, 72 horas) = 233mg/L
 - EC50 (Peixe, 96 horas) = 25mg/L Crônico:
 - NOEC (Algas, 8 dias) = 0,1mg/L
 - NOEC (Daphnia, 21 dias) = 60mg/L
 - NOEC (Peixe, 60 dias) = 0,105mg/L
- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** Não disponível
- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** Não disponível
- **MOBILIDADE NO SOLO:** Não disponível
- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Descarte de resíduos:** O descarte deve ser realizado em aterros licenciados ou por incineração de acordo com regulamentações federais, estaduais e locais.
- **Interdições/Embalagens usadas:** Não reutilizar as embalagens. Esvaziá-las completamente antes da eliminação.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

- **Terrestre:** Resolução nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
- **Número ONU:** 3287
- **Nome apropriado para embarque:** Líquido tóxico, inorgânico, N.E. (dicromato de sódio)
- **Classe ou subclasse de risco principal:** 6.1
- **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 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
 - NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
 - IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
– Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
- **Perigo ao meio ambiente:** Substância tóxica para organismos aquáticos.
- **Aéreo:**
 - ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.
 - ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.
 - IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo).

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e pode não ser válido onde este produto esteja sendo usado em combinação com outros, tornando os riscos de combinações com outros produtos, responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

- **SIGLAS:**

- **CE50** – Concentração Efetiva 50%;
- **LT** – Limite de tolerância;
- **CL50** – Concentração Letal 50%;
- **NR** – Norma regulamentadora;
- **ONU** – Organização das Nações Unidas;
- **TWA** – Time Weighted Average;
- **TLV** – Threshold Limit Value;
- **ETAm** – Estimativa de Toxicidade Aguda de mistura.