

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do Produto:	CITRATO DE SÓDIO
Código Interno de Identificação do Produto:	94-035
Nome da Empresa:	Química Credie Ltda.
Endereço:	Av. Torquato Tapajós, 8137-Km08- Bairro Tarumã- Manaus/AM
Telefone:	(92) 3182-2100
Telefone para emergência:	0800-118270 - Pró-química- ABIQUIM 193 - Bombeiros
Fax:	(92) 3182-2108
E-mail:	contato@quimicacredie.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO:

Perigos mais importantes:	Poeiras sob determinada concentração, podem tornar o ar ambiente explosivo.
Efeitos agudos:	
Inalação:	Inalação de grandes quantidades de poeira pode causar irritação no trato respiratório
Ingestão:	Ingestão de grandes quantidades pode causar distúrbios gastrointestinais.
Pele:	Possível irritação em caso de contato prolongado ou em áreas sensíveis da pele.
Olhos:	Poeiras podem causar irritação mecânica nos olhos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

>>>Substância Nome Químico comum ou nome genérico:	Este produto é uma substância pura. 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, trisodium salt, dihydrate.
Sinônimos:	N.E.
Registro no Chemical Abstract Service:	.6132 - 04 - 3.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Inalação:	Remover a vítima de área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo próteses e corpos estranhos, se tiver. Administrar respiração artificial, se necessário. Chamar/encaminhar ao médico.
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário.
Contato com os olhos:	Não friccionar. Remova lentes de contato, se tiver. Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Encaminhar ao oftalmologista.
Ingestão:	Não provoque o vômito. Dar grandes quantidades de água a vítima. Não fornecer líquido ou induzir o vômito em vítima inconsciente ou em convulsão. Chamar/encaminhar ao médico.
Ações a serem evitadas:	Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO:

Meios de extinção apropriados:	Água neblina, CO2, Espuma, Pó Químico.
Meios de extinção não apropriados:	Água jato pleno.
Métodos específicos:	Minimize a formação da poeira. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo:	Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação/proteção à temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precações pessoais:	Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de poeiras. Evitar o contato direto com o produto.
Remoção de fontes de ignição:	Eliminar fontes quentes e de ignição. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
Controle de poeira:	Sistema de exaustão / abatimento eficiente.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores.
Precauções ambientais:	Usar neblina de água para reduzir poeiras, porém essa ação não evitará a ignição em locais fechados. Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.
Métodos para limpeza:	Recuperação: Aspirar o produto derramado e remover o solo contaminado colocando-os em tonéis para seu reaproveitamento ou tratamento. Neutralização: N.A. Disposição: Não dispor em lixo comum. Incineração ou co-processamento. O arraste com água deve levar em consideração para tratamento posterior da água contaminada.
Transporte:	Os resíduos transportados devem obedecer todos os requisitos previstos na regulamentação legal de transporte de cargas perigosas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	
Medidas técnicas apropriadas:	Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigem. O produto deve ser manuseado obedecendo as normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor.
Prevenção da exposição do trabalhador:	Ver seção 8.
Prevenção de incêndios e explosão:	Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.
Precauções (para manuseio seguro):	Na operação de carga /descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção e rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.
Orientações para manuseio seguro:	Embalagens do produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser jogadas sobre pneus.

Armazenamento:

Medidas técnicas adequadas: Em local ventilado e afastado de produtos químicos incompatíveis.

Condições de armazenamento: **Adequadas:** Os recipientes devem ser armazenados em área identificadas e ventiladas. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes.

A evitar: Armazenagem em embalagens abertas e exposição de embalagens sob o sol, umidade, temperaturas elevadas.

Produtos e materiais Manter afastado de oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens: **Recomendados:** Sacos de 25 Kgs. Poderá ser utilizado outro tipo de embalagem não especificada, desde que seja adequada ao produto, sob o aspecto de segurança e compatibilidade do produto com o material.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia: Manter local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscara com filtro para poeiras.

Proteção das mãos: Luvas de proteção.

Proteção dos olhos: Em caso de operações em que haja a concentração de pó seja elevada, utilizar óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar roupa de algodão e botina de segurança com biqueira de couro.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança dos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

PRODUTO: **CITRATO DE SÓDIO**

Estado físico:	Produto sólido na forma de cristais.
Cor:	Branca ou incolor.
Odor:	Inodoro.
pH:	8,0 (5% à 25°C)
Temperaturas características	Ponto de fusão: 150 °C
Ponto de fulgor:	N.E.
Fórmula molecular:	C6H5O7Na3.2H2O
Limites de explosividade no ar:	Superior (LES): N.E. Inferior (LIE): N.E.
Densidade:	N.E.
Solubilidade:	Em água: 72 g/ 100 g de água à 25°C; Solventes orgânicos: N.E.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Condições Específicas:	Instabilidade: Produto em condições normais. Não polimeriza. Reações perigosas: N.A.
Condições e evitar:	Umidade, fontes de calor e de ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Manter longe de oxidantes químicos fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	A combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:	Sob uso normal a rota de exposição do produto se dá por inalação e contato com a pele e olhos.
Toxicidade aguda:	Aspirar poeiras do produto poderá causar irritação.
Efeitos locais:	Em pessoas susceptíveis podem ocorrer irritação da pele.
Toxicidade crônica:	Exposições repetidas a poeiras do produto podem irritar o trato respiratório. Pessoas suscetíveis a dermatites podem agravar sua condição após contatos continuados e habituais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:	Poeiras do produto sob determinadas concentrações podem tornar o ar explosivo. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.
---	---

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Produto:	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
Resíduo do produto:	Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com o regulamentos locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações internacionais: Este produto não é considerado produto perigoso para o transporte terrestre, marítimo e aéreo de acordo com os respectivos regulamentos (ADR, IMDG, IATA - DGR).

Regulamentação nacional: Este produto não é considerado produto perigoso para o transporte, de acordo com a Resolução 420 da Agência Nacional de Transportes Terrestres de 12/02/2004.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Frases de risco: R 36 - Irritante para os olhos.

Frases de segurança: S 26 - Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente e abundantemente em água e chamar um médico.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Nota: Esta ficha completa as notas técnicas de utilização mas não as pode substituir. As informações que ela contém são baseadas no nosso conhecimento do produto em questão a data da publicação. Elas foram elaboradas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas a utilização de produto que ele conhece. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo. Ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exhaustiva. Ela não isenta o utilizador de cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é único responsável.