

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto	NITRATO DE POTÁSSIO (NPT)	
Código interno de identificação	002	
Nome da empresa	Companhia Eletroquímica Jaraguá	
Endereços:	- Matriz: Praça Dom José Gaspar, 134 - Cj. 162 - CEP: 01047-010 - São Paulo / SP - Filial: Rodovia BR 354, km 525 – CEP: 35570-000 – Formiga / MG	
Telefone da empresa	SP: (11) 3214-3097	MG: (037) 3329 - 1200
FAX	SP: (11) 3255-6474	MG: (037) 3329 - 1212
E-mail / Home Page	contato@jaragua.com.br / www.jaragua.com.br	

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES (COMPONENTES)

Substância	
Nome químico comum /genérico	Nitrato de Potássio
Sinônimo	Saltpeter
Registro no CAS (<i>Chemical Abstract Service</i>)	7757-79-1
Natureza Química	Sal Inorgânico
Fórmula Química	KNO ₃

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Irritante. Oxidante.
Efeitos do produto:	
- Efeitos adversos à saúde humana	Nocivo se ingerido.
- Perigos físicos e químicos	
Inflamável e /ou explosivo em contato com materiais combustíveis.	
Perigos específicos: Explosão em contato com substâncias redutoras.	
Principais sintomas:	
Tosse,dor de garganta,vermelhidão na pele e olhos,dor abdominal,tontura ,diarréia e convulsões.	
Classificação do produto químico:	Substância Oxidante (ONU) / Comburente
Visão geral de emergência:	
Pode causar irritação na pele, nas mucosas e no sistema respiratório e irritação grave nos olhos.	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação Remover a vítima para um local arejado (ar fresco). Encaminhar imediatamente ao médico na suspeita de intoxicação.	
Contato com a pele Enxaguar e lavar com água e sabão. Remover as roupas contaminadas.	
Contato com os olhos Lavar imediatamente com água em abundância e encaminhar ao oftalmologista.	
Ingestão Fornecer grande quantidade de água para beber e induzir ao vômito. Encaminhar imediatamente ao médico.	
Quais ações devem ser evitadas	Formação de poeira (dispersão de nuvem).
Notas para o médico	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados	Pó químico, espuma e água nebulizada.
Perigos específicos Proximidade de materiais combustíveis e agentes redutores. Risco de explosão acima de 500 ° C.	
Proteção dos bombeiros Roupas apropriadas com equipamento de respiração autônoma. Combater o fogo a favor do vento.	

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
- Controle de poeira	Aspersão de água.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, as mucosas e olhos	Utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e ferramentas adequadas.
Precauções ao meio ambiente	Evitar o escoamento para cursos d'água e esgoto.
Métodos para limpeza Represar com areia ou outro material não combustível. Não usar turfa, cortiça, serragem. Recolher os resíduos em recipientes de plástico ou vidro, fechar bem os mesmos. Lavar a área afetada com grande quantidade de água para retirar os traços do produto. Em caso de derramamento em larga escala, contratar pessoal especializado. Notificar imediatamente as autoridades locais.	

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO	
Precauções para manuseio seguro	
- Orientações para manuseio seguro Utilização de EPIs para evitar o contato com o produto. Lavar-se bem, com água e sabão, após o manuseio. Como todo produto químico, as boas práticas de higiene industrial devem ser seguidas. Não fumar, beber ou comer no local de trabalho.	

ARMAZENAMENTO	
- Condições de armazenamento	
Adequadas Local seco , bem ventilado e à prova de fogo (temperatura ambiente).	
A evitar Proximidade com agentes redutores, fontes de calor / ignição e locais sujeitos a atrito e impacto. Manter afastado de alimentos e bebidas.	
De sinalização de risco	Substância Oxidante
Produtos e materiais incompatíveis Substâncias orgânicas, ácidos fortes, fósforo, enxofre, sulfetos, metais (pó), sais de amônia e outras substâncias combustíveis e redutoras.	
- Materiais seguros para embalagens	
Recomendadas	Sacos de polietileno ou ráfia (25 kg)
Inadequadas	Material combustível

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia	Usar ventilação mecânica geral.
Limites de exposição ocupacional	TLV – não determinado
Equipamento de proteção individual apropriado	
Proteção respiratória	Máscara semi-facial para pó
Proteção das mãos	Luvas de plástico ou borracha
Proteção dos olhos	Óculos de segurança (ampla visão)
Proteção da pele e do corpo	Avental de plástico / botas de borracha
- Precauções especiais Disponibilidade de lava-olhos e chuveiros de emergência / banheiras cheias d'água. Cuidado ao manipular materiais impregnados devido ao risco de incêndio incontrolável.	
- Medidas de higiene	Lavar as mãos com água e sabão. NÃO FUMAR

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Forma	Cristais
Cor	Branco
Odor	Inodoro
pH (solução 1 % em água)	6 - 9
Temperaturas específicas ou faixas	
- Ponto de fusão	333 ° C
- Calor Específico (25 ° C)	0,22 Kcal /g ° C
- Calor de Fusão	25 Kcal / Kg
- Calor de Dissolução	85 Kcal / Kg
Temperatura de decomposição	400 ° C
Peso específico (16 ° C)	2,109 g / cm ³
Solubilidade (água)	31,6 g / 100 cm ³ (Endotérmica)
Outras informações:	
- Peso Molecular	101,11
- Água	Inferior a 0,10 %
- Insolúveis	Inferior a 0,10 %
- Sulfatos (SO ₄ ²⁻)	Inferior a 0,10 %
- Cloretos (KCl)	Inferior a 0,20 %
- Sais de Sódio (Na +)	Inferior a 0,15 %
- Pureza (KNO ₃)	Mínima 99,30 %

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas	Estável em condições normais
- Instabilidade	Em contato ou misturado com produtos orgânicos.
- Reações perigosas	Risco de explosão em contato com agentes redutores.
Condições a evitar	Proximidade com agentes redutores, fontes de calor / ignição e locais sujeitos a atrito e impacto.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Substâncias combustíveis, orgânicas, ácidos fortes, fósforo, enxofre, sulfetos, metais (pó) e sais de amônia
Produtos perigosos da decomposição	Óxidos de nitrogênio, nitrito e peróxido de potássio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição	
Toxicidade aguda (DL = Dose Letal)	DL ₅₀ ou DL ₀ : 3.750 mg/kg
Toxicidade crônica	Metahemoglobina, anemia e nefrite
Efeitos locais	Não disponível
Efeitos específicos	Não cancerígeno e mutagênico
- Após inalação	Tosse e dor de garganta
- Após contato com a pele	Irritação da pele (vermelhidão)
- Após o contato com os olhos	Irritação grave e dor
- Após a ingestão	Dor abdominal e de cabeça, tontura, cianose, enjôo, vômito, convulsões e delírios mentais
- Após absorção de grandes quantidades	Gastroenterite grave

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto
Tóxico para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição final
O transporte, armazenamento, tratamento e disposição deste material, resíduos e embalagens devem atender à legislação federal, estadual e municipal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais	
- Terrestres	
Decreto 96.044 (18 de maio de 1988) – Ministério dos Transportes - BRASIL	
Para produto classificado como perigoso para o transporte	
- Número da ONU	1486
- Nome apropriado para embarque	Nitrato de Potássio
- Classe de risco	5
- Número de risco	5.1
- Grupo de embalagens	III

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo.	
Símbolo (O)	Substância Oxidante
Frase de Risco (R51)	Tóxico para os organismos aquáticos
Frase de Segurança (S14)	Manter afastado de agentes redutores, substâncias combustíveis e inflamáveis.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico Estas informações são baseadas no conhecimento atual do fabricante ou experiência de terceiros, pretendendo-se descrever o produto somente para os propósitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Logo, elas não devem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto
Uso Fabricação de pólvoras,estopim,fogos de artifício,cristais,vidros especiais,fritas para indústrias cerâmicas, conservante alimentício, sais para tratamento térmico e reagente químico.