

CLORETO DE SÓDIO REFINADO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: CLORETO DE SÓDIO REFINADO
- Código interno de identificação do produto: 00093
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

-O Cloreto de Sódio não é classificado como produto perigoso; não existem produtos perigosos oriundos de sua decomposição; não ocorre risco de polimerização. Solúvel em água, porém precipita-se rapidamente. A evaporação da solução devolve à natureza o Cloreto de Sódio, porém sua pureza e demais componentes prováveis podem ser alterados.

Efeitos potenciais sobre a saúde

Rotas de entrada no organismo: Ingestão.

Sistemas e órgãos afetados: Olhos e pele.

Irritações: Em contato com os olhos causa ardência. Em contato prolongado com a pele é passível de causar coceiras ou irritações leves e temporárias.

Capacidade de sensibilização: Nenhum efeito é conhecido.

Efeitos na reprodução: Nenhum efeito é conhecido.

Efeitos carcinogênicos: Nenhum efeito é conhecido.

Efeitos de exposição por curto período de tempo (agudos)

Inalação: Não se espera nenhum problema quanto a inalação do produto.

Olhos: A exposição ao produto não causa nenhum dano aos olhos, ao menos que haja contato direto do produto com os mesmos. Nesse caso ocorrerá ardência que, ao serem lavados, cessará.

Pele: Não se descarta a possibilidade de irritações leves ou coceiras, passageiras após a lavagem.

Ingestão: Nenhum dano, desde que em pequenas proporções (produto vital à alimentação, adicionado de lodo). Em grandes concentrações poderá ocorrer náuseas e cólicas e aumento da pressão arterial. Estudos médicos e laboratoriais prevêm a possibilidade de formação de cálculos renais, quando ingerido excessivamente.

Efeitos de exposição contínua (crônica):Nenhum efeito crônico é conhecido.

Materiais sinérgicos: Não dispomos de dados.

Condições de saúde agravadas por exposição

Doenças pré-existentes nos órgãos passíveis de serem afetados.

CLORETO DE SÓDIO REFINADO

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Este produto químico é uma substância pura
- Família ou função química: sais orgânicos
- Produto: Cloreto de sódio
- Cas nº 7647-14-5
- Teor (%) > a 99,6 em peso base seca
- Classificação de risco: Não classificado
- Produto: Água
- Cas nº 7732-18-5
- Teor: < ou + a 0,4% em peso
- Classificação de risco: NA
- O Cloreto de Sódio Puro Refinado é obtido através da moagem e refinação do sal marinho grosso, previamente purificado.
- O conteúdo de lodo depende ao fim que se destina, ou seja, para uso não alimentício onde a existência de lodo possa comprometer o resultado do fim a que se destina, o Cloreto de Sódio Puro Refinado é fornecido isento da substância. Para fins alimentícios, onde a existência de lodo é fundamental (o Cloreto de Sódio na alimentação humana é considerado o veículo mais apropriado da substância), dispomos do produto iodado.
- Nas análises químicas podemos ainda encontrar: Cálcio (0,02 – 0,05% em peso), Magnésio (0,01 – 0,04% em peso) e Sulfato, calculado (0,062 – 0,176% em peso).
- Ferrocianeto de Sódio: poderá ou não conter. Caso contenha, o valor máximo especificado é de 4 – 5 ppm.

4-Medidas de primeiros-socorros

- Olhos: Imediatamente lavar os olhos continuamente com um fluxo direto de água, por pelo menos 20 minutos.
- Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares.
- Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição, é essencial para atingir máxima eficiência.
- Persistindo irritações, consulte o oftalmologista.
- Pele: Lavar com água corrente para a retirada do produto.
- Inalação: (Nenhum comentário)
- Ingestão: Em caso de ingestão excessiva poderá ocorrer náusea e vômito espontâneo. Caso não ocorra vômito espontâneo, poderá o mesmo ser induzido. Caso não se induza ao vômito, beber grandes quantidades de água.
- Informações ao médico: Tratamento sintomático; controle da pressão arterial. Pacientes com problemas de cálculos renais devem permanecer em observação médica.

05-Medidas de combate a incêndio

- Ponto de fulgor / método aplicado: Não é inflamável
- Temperatura de auto-ignição: Não é inflamável

CLORETO DE SÓDIO REFINADO

- Limites de inflamabilidade no ar: Superior: não é inflamável
- Inferior: não é inflamável.
- Meios de extinção: (Nenhum comentário é aplicado)
- Procedimentos de combate a incêndio: (Nenhum comentário é aplicado)
- Riscos de fogo e explosão: (Nenhum comentário é aplicado)
- Sensibilidade ao impacto mecânico: (Nenhum comentário é aplicado)
- Sensibilidade à descarga estática: (Nenhum comentário é aplicado)

06-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- O Cloreto de Sódio não é um produto perigoso ou ofensivo.
- Precauções com pessoas: Nenhum comentário a esse item.
- Proteções individuais para atendimento de vazamentos
- Respiratórias: Não há necessidade de equipamentos de proteção respiratória.
- Olhos/face: Usar óculos para evitar o contato do produto com os olhos.
- Pele: Luvas não são necessárias, porém seu uso é recomendável.
- Chuveiro de emergência e lava-olhos: É indispensável à existência destes dispositivos nas áreas de manuseio de qualquer produto químico que possa ser agressivo em qualquer grau.
- Manter esses equipamentos sempre testados e em condições de uso. Assegurar que sejam alimentados por água fresca.

Precauções com o meio ambiente

- Descargas de Cloreto de Sódio em córregos ou esgotos não vem a causar danos ao meio ambiente. O despejo de grandes quantidades em lagos de água doce pode alterar o comportamento de peixes e organismos aquáticos que vivem de água doce. Dependendo do tamanho do acidente, é recomendável avisar a autoridade local.

Procedimentos especiais: Recolher o produto com pá e colocá-lo em recipientes. Não descartar a possibilidade de reutilização, evitando esse procedimento caso o produto venha a ser utilizado para fins alimentícios e/ou consumo humano (não se descarta a possibilidade de contaminação do produto).Descartar os resíduos conforme regulamentação dos órgãos ambientais.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio: Quando o manuseio envolve a utilização de quantidades consideráveis de Cloreto de Sódio, é aconselhável o uso de óculos para evitar que o produto entre em contato com os olhos.
- Estocagem: Manter as embalagens fechadas. O Cloreto de Sódio deve ser armazenado em uma área coberta e seca (umidade relativa do ar abaixo de 75%) para evitar o seu empedramento.
- Misturas perigosas: Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

8- Controle de exposição e proteção individual

- Não há limites de exposição estabelecidos (Brasil-NR15, ACGIH, OSHA)

CLORETO DE SÓDIO REFINADO

- LD50 – oral agudo não estabelecido.
- LD50 – dermal agudo: não estabelecido.
- Irritação primária da pele: não dispomos de dados.
- Irritação primária dos olhos: não dispomos de dados.
- (LD50 = Lethal Dose – 50%) – Dose Letal a 50% da população testada.
- Equipamentos de proteção individual / medidas de higiene:
- Respiratórias: Não há necessidade de equipamentos de proteção respiratória.
- Olhos/face: Usar óculos para evitar o contato do produto com os olhos.
- Pele :Luvas não são necessárias, porém seu uso é recomendável.
- Chuveiro de emergência e lava-olhos: É indispensável à existência destes dispositivos nas áreas de manuseio de qualquer produto químico que possa ser agressivo em qualquer grau.
- Manter esses equipamentos sempre testados e em condições de uso. assegurar que sejam alimentados por água fresca.

9-Propriedades físico-químicas

- Estado físico: Pó
- Aparência e odor: Pó branco, inodoro.
- Percepção de odor no ar item não aplicável.
- Coeficiente de partição octanol/água item não aplicável.
- Compostos orgânicos voláteis (em peso): Item não aplicável
- Densidade (20o C; água = 1), g/cm³ item não aplicável.
- Densidade do vapor (ar=1): item não aplicável.
- pH: não determinado.
- Ponto de congelamento: item não aplicável.
- Ponto de ebulição: item não aplicável.
- Ponto de fusão: item não aplicável.
- Pressão do vapor: item não aplicável.
- Solubilidade em água (% em peso): completa, com precipitação.
- Taxa de evaporação: não disponível
- Temperatura de decomposição térmica: produto estável.
- Voláteis (% em peso): Item não aplicável.

10- Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável.

Incompatibilidades – evitar contato: Não é recomendado sua mistura com oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos: Não ocorrem.

Reações de polimerização perigosas: Não ocorrem.

Comentários: Sem comentários

11-Informações toxicológicas

- Efeitos potenciais sobre a saúde

CLORETO DE SÓDIO REFINADO

- Rotas de entrada no organismo: Ingestão.
- Sistemas e órgãos afetados: Olhos e pele.
- Irritações: Em contato com os olhos causa ardência. Em contato prolongado com a pele é passível de causar coceiras ou irritações leves e temporárias.
- Capacidade de sensibilização: Nenhum efeito é conhecido.
- Efeitos na reprodução: Nenhum efeito é conhecido.
- Efeitos carcinogênicos: Nenhum efeito é conhecido.
- Efeitos de exposição por curto período de tempo (agudos)
- Inalação: Não se espera nenhum problema quanto a inalação do produto.
- Olhos: A exposição ao produto não causa nenhum dano aos olhos, ao menos que haja contato direto do produto com os mesmos. Nesse caso ocorrerá ardência que, ao serem lavados, cessará.
- Pele: Não se descarta a possibilidade de irritações leves ou coceiras, passageiras após a lavagem.
- Ingestão: Nenhum dano, desde que em pequenas proporções (produto vital à alimentação, adicionado de lodo). Em grandes concentrações poderá ocorrer náuseas e cólicas e aumento da pressão arterial. Estudos médicos e laboratoriais prevêem a possibilidade de formação de cálculos renais, quando ingerido excessivamente.
- Efeitos de exposição contínua (crônica): Nenhum efeito crônico é conhecido.
- Materiais sinérgicos: Não dispomos de dados.
- Condições de saúde agravadas por exposição: Doenças pré-existentes nos órgãos passíveis de serem afetados.
- Informações ao médico: Tratamento sintomático; controle da pressão arterial. Pacientes com problemas de cálculos renais devem permanecer em observação médica.

12- Informações ecológicas

- Dados ecotoxicológicos aquáticos
- Peixes (de água doce) Não dispomos de dados.
- Invertebrados (de água doce) Não dispomos de dados.
- Anfíbios (de água doce) Não dispomos de dados.
- Dados ecotoxicológicos terrestres
- Animais: Não dispomos de dados.
- Plantas: Não dispomos de dados.
- Dados ambientais
- Biótico: Não há dados disponíveis.
- Abiótico: Não há dados disponíveis.

13-Considerações para tratamento e disposição

- O descarte em córregos e esgotos não é prejudicial. Não se deve descartar o Cloreto de Sódio em lagos de água doce.
- O descarte deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal, estadual ou municipal).

CLORETO DE SÓDIO REFINADO

14-Informações sobre transporte

-Transporte Rodoviário no Brasil:

-Declaramos que o Cloreto de Sódio Puro Refinado, não classificado pela ONU, não apresenta nenhum risco de periculosidade (inflamabilidade, explosão, corrosão, toxicidade) para operações de transporte, carga, descarga, conforme a legislação brasileira – decreto 96044 de 18/05/1988.”

-Nome apropriado para o embarque: Cloreto de Sódio Puro Refinado

-ONU não classificado

-Número de risco -

-Classe de risco -

-Risco subsidiário -

-Grupo de embalagem -

-Quantidade isenta -

-Legislação brasileira – decreto no 96044, de 18/05/1988 – regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – e portaria no 204, de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes.

15-Regulamentações

Este item trata das principais informações que devem constar nos rótulos usados em recipientes de Cloreto de Sódio:

CAS (Chemical Abstracts Service Registry Number)

7647-14-5 / Nome: Sodium Chloride.

Composição

Ingrediente ativo: Cloreto de Sódio - > ou = a 98,7% em peso.

Palavra de advertência: (Não há)

Primeiros socorros

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água por pelo menos 20 minutos, mantendo os olhos abertos durante a lavagem. Persistindo a irritação, consulte o oftalmologista.

Contato com a pele: Lavar as áreas afetadas com água para remoção do produto.

Ingestão: Em grandes concentrações, poderá se induzir ao vômito. Caso não se induza ao vômito, beber grande quantidade de água. Havendo aumento de pressão arterial, procure um médico imediatamente.

Riscos para seres humanos e animais domésticos: O contato com os olhos causa ardência.

Riscos ambientais: Este produto pode alterar o comportamento de peixes e organismos aquáticos que vivam em água doce. Não descarregar este produto em efluentes e lagos de água doce. Não efetuar esse procedimento sem ter notificado a autoridade local.

Riscos físicos ou químicos: Não se espera riscos físicos ou químicos.

Manuseio e estocagem: Estocar o produto em área coberta e seca (umidade relativa do ar abaixo de 75%) para evitar o seu empedramento.

• Manter afastado de crianças e animais domésticos.

-Em caso de derramamento: Usar óculos para evitar que o produto atinja os olhos. Luvas são aconselháveis, porém não necessárias. Recolher o produto com pá e verificar a possibilidade

CLORETO DE SÓDIO REFINADO

de reutilização do produto, desde que não seja para fins alimentícios (Não se descarta a hipótese de contaminação).

-Classificação HMIS (Hazardous Materials Information System) – E.U.A.

-Saúde: 0

-Inflamabilidade: 0

-Reatividade: 0

16-Outras informações

-Alteração das ordens das seções para 16 seções – padrão internacional.

-Alteração do número do documento: “De FISP FQ003-99” para “FISPQ 515-206”.

