

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Cloreto de Sódio Refinado (Sal Refinado)	Página 1 de 7

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Cloreto de Sódio Refinado (Sal Refinado)
- Código interno de identificação do produto: 00060
- Nome da empresa: NSA Produtos Químicos Eireli EPP
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 172/176 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4067-7609 / 3996-9017
- e-mail: nsaquimica@nsaquimica.com.br

2 - Identificação de perigos

- Avaliação de emergência:

Cloreto de sódio não pode apresentar nenhum efeito serio para a saúde em seu uso industrial comum. Cloreto de sódio pode estar vinculado aos problemas cardíacos e de pressão sanguínea associados à dieta. A ingestão de quantias de proporções grandes pode causar vômitos e efeitos sérios à saúde.

- Efeitos por exposição de curto prazo
- Inalação:

Nevoa pode causar irritação moderada temporária do trato respiratório.

- Contato com a pele
- O contato direto com a pele ferida pode causar irritação moderada. A absorção pode acontecer e causará efeitos similares aos da ingestão.
- Contato com os olhos
- Causa irritação temporária nos olhos, vermelhões, lacrimejam, e dor moderada se a concentração exceder a concentrada normal dos líquidos do corpo.
- Ingestão
- Ingestão não ocupacional de quantidades muitos grandes já produziu náusea, vomito, diarreia e prostração.
- Efeitos por exposição de longo prazo
- Pressão alta e problemas de coração podem ser resultantes de altas doses prolongadas de cloreto de sódio.
- Condições medicas agravadas por exposição

Pessoas que sofrem com pressão sanguínea ou problemas de coração podem ser sensíveis à exposição no ambiente de trabalha.

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

	FISPO Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Cloreto de Sódio Refinado (Sal Refinado)	Página 2 de 7

- 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 Iodo depende ao fim que se destina, ou seja, para uso não alimentício onde a existência de Iodo 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 Iodo 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

- Inalação

Remova a fonte de contaminação ou remova a vítima para o local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, obtenha conselho do médico.

- Ingestão

Nunca faça a vítima ingerir algo se ela estiver perdendo a consciência rapidamente ou se estiver inconsciente da convulsão. Faça a vítima enxaguar bem a boca com água. Se o vômito acontecer naturalmente incline para frente a pessoa para reduzir o risco de aspiração. Se os sintomas persistirem, obtenha conselho do médico.

- Contato com a pele

Sempre remova a roupa contaminada. Lave a área de contaminação com bastante água morna e corrente durante pelo menos 5 minutos ou até que substância química seja totalmente removida. Se a irritação persistir, mantenha água corrente sobre área afetada. Se as irritações persistirem, obtenha conselho do médico.

- Contato com os olhos

Passar água morna e corrente imediatamente no(s) olho(s) contaminado(s) durante 5 minutos ou até que substância química seja removida, enquanto segura a(s) pálpebra(s) aberta(s). Tomar cuidados para que o enxágue não seja com água contaminada o olho que não foi afetado. Se as irritações persistirem, obtenha conselho do médico.

5 - Medidas de combate a incêndio

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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Cloreto de Sódio Refinado (Sal Refinado)	Página 3 de 7

- 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)

6 - 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)
- 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.

	FISPO Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Cloreto de Sódio Refinado (Sal Refinado)	Página 4 de 7

- (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
- 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.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Cloreto de Sódio Refinado (Sal Refinado)	Página 5 de 7

- 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 Iodo). 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.
- 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 sobre 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).

14 - Informações sobre transporte

- Transporte Rodoviário no Brasil:

	FISPO Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Cloreto de Sódio Refinado (Sal Refinado)	Página 6 de 7

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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Revisão: 01 Data: 06/03/2018
	Cloreto de Sódio Refinado (Sal Refinado)	Página 7 de 7

- Classificação HMIS (Hazardous Materials Information System) – E.U.A.
- Saúde: 0
- Inflamabilidade: 0
- Reatividade: 0

16 - Outras informações

- Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
- Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.