

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos****Produto: Hipossane Tablets®**

Data da última revisão: 10.10.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 027/15

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

Nome Comercial:

***Hipossane Tablets®***

Identificação da Empresa:

**ABC Comércio e Representações Ltda.**

CNPJ: 28.917.169/0001-20 - Insc. Est. 81.099.189

R. Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ

Tel/Fax.: (22) 3824-2663 - CEP: 28300-000

Responsável Técnico: Renato N. Costa

CRQ 03415843 3ªReg.

Informações Técnicas:

Área Técnica e P&amp;D

Tel.: (22) 3822-8591

**2 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS**

NÃO INGERIR. EVITE INALAÇÃO DO PÓ E FUMOS. EVITE CONTATO COM PELE, OLHOS E VESTIMENTA EM CONTATO COM PELE OU OLHOS LAVE IMEDIATAMENTE COM ÁGUA. REMOVA E LAVE ROUPAS CONTAMINADAS ANTES DO REUSO

**EFEITOS DO PRODUTO À SAÚDE HUMANA****EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA**

Pode ser fatal se ingerido. Evite inalar pós e fumos. Danoso se inalado em grandes quantidades. Causa queimaduras nos olhos, trato digestivo e vias respiratórias.

**PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS**

Nunca armazene a temperaturas acima: 52°C (125°F)

Armazenamento acima desta temperatura pode resultar em rápida decomposição, formação de gás cloro e calor suficiente para fazer produtos combustíveis entrarem em ignição.

**PERIGOS ESPECÍFICOS**

Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias por vazamentos ou outros pode resultar em reação química e fogo. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

SUBSTÂNCIA QUÍMICA:.....Hipoclorito de Cálcio

CAS:.....7778-54-3

PORCENTAGEM:.....63-70%

PADRÕES DE EXPOSIÇÃO:.....3 mg/m<sup>3</sup> (Max) como Cloro (Manufacturer's Internal Exposure Standard)**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos****Produto: Hipossane Tablets®**

Data da última revisão: 10.10.2017    Número da revisão: 03    FISPQ Nº: 027/15

**OLHOS:** Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. Chame um médico imediatamente.

**PELE:** Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo menos 15 minutos. Chame um médico. Se as roupas tiverem entrado em contato com o produto, devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de novo uso.

**INGESTÃO:** Imediatamente beba grandes quantidades de água.

**NÃO INDUZA VÔMITO.** Chame um médico imediatamente. Não dê nada através da boca se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.

**INALAÇÃO:** Se a pessoa tiver náusea, enxaqueca ou vertigem, deve parar de trabalhar imediatamente e levada para local com ar fresco até que estes sintomas desapareça. Em todos os casos, assegure ventilação adequada no local de trabalho e proteção respiratória antes da pessoa voltar ao trabalho.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

PONTO DE FULGOR: Não Aplicável.

TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO: Não Aplicável.

LIMITES DE COMBUSTÃO SOB CONDIÇÕES NORMAIS DE TEMPERATURA E PRESSÃO ATMOSFÉRICA (VOLUME PERCENTUAL EM AR): Não Aplicável.

MÉDIA DE APAGAMENTO: Não Aplicável.

COMENTÁRIOS E TÉCNICAS DE COMBATE AO INCÊNDIO: Utilize água para esfriar as embalagens expostas ao fogo. Para pequenos incêndios, use spray de água ou névoa. Para grandes incêndios, utilize grandes quantidades de água ou fluxos de névoa. Pode ser necessária a inundação com grande quantidade de água antes que se alcance a extinção do fogo. Não use extintores químicos em pó que contenham amônia em sua composição.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****PRECAUÇÕES PESSOAIS****REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO**

Usar água para resfriar recipientes expostos ao fogo

**CONTROLE DE POEIRA**

Utilizar equipamento de proteção respiratória

**PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS**

Os trabalhadores devem usar roupas protetoras e equipamentos de proteção (proteção respiratória, luvas, óculos, botas e avental).

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE****EMIÇÃO EM CURSOS D'ÁGUA:**

Não permita que a contaminação alcance rios, e lagos ou mananciais.

Este produto é solúvel em água. Monitore o pH e cloro disponível em toda água efluente. Informe as autoridades competentes sobre possíveis contaminações.

**MÉTODOS PARA LIMPEZA**

RECUPERAÇÃO Não aplicável.

DISPOSIÇÃO O material recolhido e contaminado deve ser incinerado ou descartado de acordo com o órgão regulador local.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos****Produto: Hipossane Tablets®**

Data da última revisão: 10.10.2017    Número da revisão: 03    FISPQ Nº: 027/15

**MEDIDAS TÉCNICAS****PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR**

Usar proteção respiratória, luvas, aventais e óculos ou proteção facial.

**PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO**

Mantenha o produto, sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

**ORIENTAÇÃO PARA MANUSEIO SEGURO**

Evite contato com os olhos, a pele e as mucosas. Evite respirar o vapor. Mantenha o recipiente bem fechado.

**ARMAZENAMENTO****MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS**

Limitação de tempo de vida útil: 12 meses.

Nunca armazene a temperatura acima de 52° (125° F).

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO ADEQUADAS:** Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado.**A EVITAR:** Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.**PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Ácidos, oxidantes, Materiais derivados de petróleo e compostos nitrogenados.**MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS RECOMENDADAS:** Baldes Plásticos de Polietileno**8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Luvas**PROTEÇÃO DOS OLHOS:** Óculos de segurança ou protetor facial**PROTEÇÃO DO APARELHO RESPIRATÓRIO:** Proteção respiratória com cartuchos para gases ácidos.**PROTEÇÃO DO TRONCO E PERNAS:** Avental de Trevira**9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

APARÊNCIA: Tabletes brancos acinzentado á âmbar

ESTADO: Tablete de 20g e 200g.

DIMENSÕES.....Tablete de 20g: 30mm diâmetro x 15 mm de altura  
Tablete de 200g: 75mm diâmetro x 25mm de altura

PONTO DE FUSÃO: Não aplicável

PONTO DE EBULIÇÃO: Não aplicável

TEMPERATURA de DECOMPOSIÇÃO: 170-180°C

GRAVIDADE ESPECÍFICA: Não aplicável

DENSIDADE(bulk): 1,9g/cm<sup>3</sup>

pH @ 25 °C (1% em água destilada neutra): 10,4 – 10,8

PRESSÃO de VAPOR @ 25 °C: Não aplicável

SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 18% à 25°C

VOLÁTEIS, PORCENTAGEM EM VOLUME: Não aplicável

TAXA de EVAPORAÇÃO: Não aplicável

DENSIDADE DO VAPOR (ar = 1.0): Não aplicável

PESO MOLECULAR: 143 (ingrediente ativo)

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos****Produto: Hipossane Tablets®**

Data da última revisão: 10.10.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 027/15

ODOR: Pronunciado de Cloro

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

## CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

CONDIÇÕES SOB AS QUAIS este PRODUTO pode SER INSTÁVEL:

TEMPERATURAS ACIMA DE: .170°C

CHOQUE MECÂNICO OU IMPACTO: Não

DESCARGA ELÉTRICA (ESTÁTICA): Não

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não ocorrerá

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.

PRODUTOS de DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Gás cloro.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

ROTAS DE ABSORÇÃO: Inalação, dérmica, ingestão, contato através dos olhos.

**ATENÇÃO:** PODE SER FATAL SE INGERIDO. EVITE INALAR PÓS E FUMOS. DANOSO SE INALADO EM GRANDES QUANTIDADES. CAUSA QUEIMADURAS NOS OLHOS, TRATO DIGESTIVO E VIAS RESPIRATÓRIAS.

DADOS DE RESPOSTA LIMITE EM HUMANOS:

LIMITE de ODOR: aproximadamente 1,4 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de odor do gás cloro.LIMITE de IRRITAÇÃO: aproximadamente 13-22 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de irritação do gás cloro.IMEDIATAMENTE PERIGOSO A VIDA OUSAÚDE: aproximadamente 45 mg/m<sup>3</sup>, baseado na concentração IDLH do gás cloro.

TOXICOLOGIA ANIMAL:

TOXICIDADE AGUDA:

Inalação LC 50: aproximadamente 1300 mg/m<sup>3</sup> (1 hora, ratos), baseado na toxicidade de inalação aguda para Cloro

Dérmica LD 50: &gt; 2 g/kg (coelhos)

LD 50 oral: 850 mg/m<sup>3</sup> (ratos)

Irritação: causa queimaduras nos olhos e pele.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO IMPACTO AMBIENTAL: Em ambientes aquáticos, o produto aglomera partículas suspensas e provoca sua decantação.

ECOTOXIDADE

Toxicidade aquática: Bluegill, 96 horas LC50: 0.088 mg/l (nominal, estático) Rainbow trout, 96 horas LC50: 0.16 mg/l (nominal, estático) Daphnia magna, 48 horas LC50: 0.11 mg/l (nominal, estático)

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos****Produto: Hipossane Tablets®**

Data da última revisão: 10.10.2017    Número da revisão: 03    FISPQ Nº: 027/15

**MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO do PRODUTO**

Todos os vazamentos em terra devem ser tratados como contaminados. O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade. No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagens, destroços e outros materiais. Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e colocá-los em contentores secos e limpos. Adequadamente identificados. Não vede hermeticamente estes contentores.

Remova-os imediatamente para uma área externa isolada. Lava todas as embalagens danificadas em água para descontaminação.

**RESTOS DE PRODUTO**

RESÍDUOS DERRAMADOS: Contate a ABC para maiores informações: Telefone: **(22) 3824-2663**

EMBALAGEM USADA: Lavar e enviar para reciclagem.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Transporte terrestre ADR/RID

Classe de risco 5.1

Descrição da classe de risco Oxidante

Nº ONU 1748

Nome apropriado para embarque HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECO ou MISTURA DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECA com mais de 39% de cloro livre

Grupo de Embalagem II

Transporte marítimo IMDG

Classe de risco 5.1

Descrição da classe de risco Oxidante

Nº ONU 1748

Nome apropriado para embarque HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECO ou MISTURA DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECA com mais de 39% de cloro livre

Grupo de Embalagem II

Transporte aéreo ICAO/IATA

Classe de risco 5.1

Descrição da classe de risco Oxidante

Nº ONU 1748

Nome apropriado para embarque HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECO ou MISTURA DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECA com mais de 39% de cloro livre

Grupo de Embalagem II

**15 - REGULAMENTAÇÕES**

Este material deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais em locais de tratamento, estocagem e descarte de material perigoso.

**CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS PARA PREVENIR A CONTAMINAÇÃO DO MEIO AMBIENTE PELO USO DESTES MATERIAIS. O USUÁRIO DESTES MATERIAIS TEM A RESPONSABILIDADE DE DESCARTE DO MATERIAL NÃO USADO, RESÍDUOS E CONTAINERES DE ACORDO COM LEIS NÃO**

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos****Produto: Hipossane Tablets®****Data da última revisão: 10.10.2017    Número da revisão: 03    FISPQ Nº: 027/15**

ESTA FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICOS (FISPQ) FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 14.725. AS INFORMAÇÕES NESTA FISPQ DEVEM SER FORNECIDAS A TODOS QUE IRÃO UTILIZAR, MANUSEAR, ESTOÇAR, TRANSPORTAR, OU DE OUTRA FORMA SEREM EXPOSTOS A ESTE PRODUTO. ESTAS INFORMAÇÕES FORAM PREPARADAS PARA ORIENTAR OS ENGENHEIROS DE FÁBRICA, PRODUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO E PARA PESSOAS TRABALHANDO COM OU MANUSEANDO ESTE PRODUTO.

Este prospecto e as informações nele contidas destinam-se apenas a análise, investigação e verificações. NÃO SÃO FEITAS ATRAVÉS DO MESMO QUAISQUER DECLARAÇÕES OU GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZAÇÃO OU DE OUTRA NATUREZA QUANTO AO PRODUTO.

Produto sujeito às normas da Vigilância Sanitária e registrado na ANVISA / Ministério da Saúde sob número 321270013.