

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: HYPOCAL TABLETE**

Revisão: 04

Data de elaboração: 18/02/2015

Data de revisão:16/10/2017

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	2
2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES	2
3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	2
4. PRIMEIROS SOCORROS	3
5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	3
6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	4
7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM	4
8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	5
9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS	6
10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	6
11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	6
12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	7
14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	8
15. REGULAMENTAÇÕES	8
16. OUTRAS INFORMAÇÕES	8

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: HYPOCAL TABLETE**

Revisão: 04

Data de elaboração: 18/02/2015

Data de revisão: 16/10/2017

ESTA FISPQ FOI PREPARADA PELO FABRICANTE. AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO NECESSÁRIAS PARA UTILIZAÇÃO SEGURA DO MATERIAL NO LOCAL DE TRABALHO.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO DISTRIBUIDORNOME DO PRODUTO.....*hth* HYPOCAL TABLETES**Distribuidor: HQUÍMICA EQUIPAMENTOS E PRODUTOS QUÍMICOS LTDA – ME**

End.: Rua Central, Nº: 303, Bairro: N.S do Rosário de Fátima

CEP: 29161 - 124 Cidade: Serra Estado: ES

CNPJ: 05.671.199/0001-01 Insc. Estadual: 082.213.62-3

PABX: (27) 3328-2800 // 3318-3825 // 99982-5418

Website: www.hquimica.com.br, E-mail: hquimica@hquimica.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA QUÍMICA:Hipoclorito de Cálcio

CAS:7778-54-3

PORCENTAGEM:.....65-70%

SUBSTÂNCIA QUÍMICA:Cloreto de Sódio

CAS:7647-14-5

PORCENTAGEM:.....15-20%

SUBSTÂNCIA QUÍMICA:Clorato de Cálcio

CAS:10137-74-3

PORCENTAGEM:.....0-2%

SUBSTÂNCIA QUÍMICA:Cloreto de Cálcio

CAS:10043-52-4

PORCENTAGEM:.....0-2%

SUBSTÂNCIA QUÍMICA:Hidróxido de Cálcio

CAS:1305-62-0

PORCENTAGEM:.....0-5%

SUBSTÂNCIA QUÍMICA:Carbonato de Cálcio

CAS:471-34-1

PORCENTAGEM:.....0-2%


SUBSTÂNCIA QUÍMICA:Água

CAS:7732-18-5

PORCENTAGEM:.....4-10%

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

	FISPQ	
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO		
Produto: HYPOCAL TABLETE		
Revisão: 04	Data de elaboração: 18/02/2015	Data de revisão: 16/10/2017

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.

4. PRIMEIROS SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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 ser levada para local com ar fresco até que estes sintomas desapareçam. 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

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS

Somente água.

Use água para esfriar recipientes expostos ao fogo. Não use extintores de pó seco contendo compostos de amônia.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS

Aparelho de proteção respiratória é necessário no combate

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: HYPOCAL TABLETE**

Revisão: 04

Data de elaboração: 18/02/2015

Data de revisão: 16/10/2017

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**EMISSÃO 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**DISPOSIÇÃO**

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM**MANUSEIO****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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: HYPOCAL TABLETE**

Revisão: 04

Data de elaboração: 18/02/2015

Data de revisão: 16/10/2017

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**

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

Limitações de tempo de vida útil: 12 meses.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

ADEQUADAS.....Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado.

A EVITARNão 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

RECOMENDADASBalões Plásticos de Polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA**

Use exaustão local se a exposição ao produto estiver acima dos limites de exposição ocupacional.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS**LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL**

Hipoclorito de Cálcio2,3 mg/m³ ou 0,8 ppm como cloro para até 48 horas semanais.

OUTROS LIMITES E VALORES

Hipoclorito de Cálcio3 mg/m³ (máx) como Cloro (Manufacturer's Internal Exposure Standard)

Hidróxido de CálcioACGIH(TLV): 5 mg/m³ (máx)

Carbonato de CálcioACGIH(TLV): 15 mg/m³ (Pó total)

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIAProteção respiratória com cartuchos para gases ácidos

PROTEÇÃO DAS MÃOSLuvas

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: HYPOCAL TABLETE**

Revisão: 04

Data de elaboração: 18/02/2015

Data de revisão: 16/10/2017

PROTEÇÃO DOS OLHOS.....Óculos de segurança ou protetor facial

PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPOAvental de Trevira

MEDIDAS DE HIGIENE

Disponibilizar lava-olhos e chuveiro para emergências no local de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

APARÊNCIA:Tabletes brancos

ODORCaracterístico de cloro

Temperaturas nas quais ocorre mudança de estado físicoNão disponível

TEMPERATURA de DECOMPOSIÇÃO170-180°C

DENSIDADE (bulk):1,9g/cm³

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

PRESSÃO de VAPOR @ 25 °C.....Não aplicável

SOLUBILIDADE EM ÁGUA18% à 25°C

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR/INFERIOR....Não disponível

PESO MOLECULAR:143 (ingrediente ativo)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**CONDIÇÕES ESPECÍFICAS****CONDIÇÕES SOB AS QUAIS este PRODUTO pode SER INSTÁVEL:**

TEMPERATURAS ACIMA DE.....170°C

CHOQUE MECÂNICO OU IMPACTONão

DESCARGA ELÉTRICA (ESTÁTICA)Não

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSANão ocorrerá

MATERIAIS INCOMPATÍVEISÁcidos, 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 PERIGOSOSGás 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: HYPOCAL TABLETE**

Revisão: 04

Data de elaboração: 18/02/2015

Data de revisão: 16/10/2017

DADOS de RESPOSTA LIMITE EM HUMANOS:

LIMITE de ODOR:aproximadamente 1,4 mg/m³, baseado no limite de odor do gás cloro.

LIMITE de IRRITAÇÃO:.....aproximadamente 13-22 mg/m³, baseado no limite de irritação do gás cloro.

IMEDIATAMENTE PERIGOSO

A VIDA OU SAÚDE:.....aproximadamente 45 mg/m³, baseado na concentração IDLH do gás cloro.

TOXICOLOGIA ANIMAL:**TOXICIDADE AGUDA:**

Inalação LC 50:aproximadamente 1300 mg/m³ (1 hora, ratos), baseado na toxicidade de inalação aguda para Cloro

Dérmica LD 50:..... > 2 g/kg (coelhos)

LD 50 oral:850 mg/m³ (ratos)

Irritação: causa queimaduras nos olhos e pele.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO**

IMPACTO AMBIENTALEm ambientes aquáticos, o produto aglomera partículas suspensas e provoca sua decantação.

ECOTOXIDADEToxicidade 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**MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

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 CONTAINERS DE ACORDO COM LEIS LOCAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS E NORMAS DE TRATAMENTO, ESTOCAGEM E DESCARTE PARA MATERIAIS PERIGOSOS E NÃO PERIGOSOS.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: HYPOCAL TABLETE**

Revisão: 04

Data de elaboração: 18/02/2015

Data de revisão:16/10/2017

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. Entre em contato com a Arch para procedimentos de descontaminação.

RESTOS DE PRODUTO

RESÍDUOS DERRAMADOS: Contate a Hquímica para maiores informações, pelo telefone: (27) 3328-2800

EMBALAGEM USADA

Lavar e enviar para reciclagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classe de risco	5.1
Descrição da classe de risco	Oxidante
Nº ONU	1748
Nome apropriado para embarque	HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECO
Grupo de Embalagem	II

15. REGULAMENTAÇÕES

Produto sujeito às normas da Vigilância Sanitária e registrado na ANVISA / Ministério da Saúde sob número 3.0388.0027.

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 DESTA MATERIAL. O USUÁRIO DESTA MATERIAL TEM A RESPONSABILIDADE DE DESCARTE DO MATERIAL NÃO USADO, RESÍDUOS E CONTAINERS DE ACORDO COM LEIS LOCAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS E NORMAS DE TRATAMENTO, ESTOCAGEM E DESCARTE PARA MATERIAIS PERIGOSOS E NÃO PERIGOSOS.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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, ESTOCAR, 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. A HQUÍMICA CONSIDERA ESTAS INFORMAÇÕES CONFIÁVEIS E ATUALIZADAS NA DATA DE SUA PUBLICAÇÃO, MAS NÃO FAZ NENHUMA GARANTIA QUE SEJAM. ADICIONALMENTE, SE ESTA FISPQ TIVER MAIS QUE TRÊS ANOS, CONTATE A HQUÍMICA PARA VERIFICAR SE ESTA É A VERSÃO MAIS RECENTE.