

Produto: LIMTEC BT306

PG: 1 de 7

Data da
Elaboração: 10/10/2011Data Última
Revisão: 16/10/2014Número de
Revisão: 01**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE/ EMPRESA:****IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/ PREPARAÇÃO:**

Nome do produto: LIMTEC BT306

Categoria: DESINFETANTE PARA HORTIFRUTICOLA

IDENTIFICAÇÃO DA SOCIEDADE/ EMPRESA:

Nome da empresa: Gama Indústria e Comércio de Produtos de Limpeza LTDA

Endereço da empresa: Rua Sergipe, 318 – Neópolis

Gravataí – RS CEP: 94100-070

Telefone: (51) 3431-8977 Fax.: (51) 3431-8977

E-mail: bomtoque@bomtoque.com.br

Responsável Técnica: Química Industrial Letícia Plácida Morás

CRQ: 05202403 – 5ª Região

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Tipo de produto: Preparado

Nome químico ou genérico: Não aplicável por ser uma mistura.

Classificação e rotulagem de perigo: Irritante para pele, olhos e mucosas.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo:

Nome Químico	% em peso	Número CAS
DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO ANIDRO	15,00-20,00	2893-78-9

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos mais importantes: Perigosa sua ingestão. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio.

Efeitos do produto: O contato direto pode causar irritações e/ou queimaduras.

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: Fortemente irritante para as vias respiratórias.

Ingestão: Causa queimaduras nas vias digestivas.

Contato com a pele: Pode causar forte irritação e/ou queimaduras quando em contato direto com a pele.

Produto: LIMTEC BT306

PG: 2 de 7

Data da
Elaboração: 10/10/2011Data Última
Revisão: 16/10/2014Número de
Revisão: 01

Contato com os olhos: Pode causar forte irritação e/ou queimaduras quando em contato direto com os olhos.

Efeitos ambientais: Deve-se respeitar as recomendações relativas à eliminação, assim como as normas nacionais ou locais aplicáveis. Não despejar diretamente em leitos de rios, lagos, poços, nascentes, etc.

Perigos físicos e químicos: Produto não inflamável.

Perigos específicos: NÃO MISTURAR COM PRODUTOS À BASE DE AMÔNIA OU ÁCIDOS. OCORRE DESPRENDIMENTO DE GÁS CLORO QUE É TÓXICO.

Principais sintomas:

OLHOS: Exposição à poeira pode causar irritação e/ou queimaduras dos olhos.

INALAÇÃO: Irritação das vias respiratórias.

PELE: Contato prolongado pode causar irritações e/ou queimaduras.

INGESTÃO: Pode produzir graves queimaduras no sistema gastrointestinal.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação: Levar a vítima para local arejado e bem ventilado. Se for necessário, fazer respiração artificial e procurar o médico imediatamente.

Ingestão: Não provoque o vômito. Não provoque o vômito e não forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água em abundância e fazê-la beber bastante água. Procurar assistência médica imediatamente, levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Não aplicar pomadas ou similares. Procurar assistência médica levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Imediatamente lavar os olhos com água corrente por no mínimo por 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Não aplicar colírio ou similares. Procurar socorro médico imediatamente levando o rótulo do produto.

Centro de Informações Toxicológicas: 0800-721-3000/ Centro de Assistência Toxicológica: 0800-148110

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: O produto não é inflamável. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combatê-lo como CO₂ e Pó químico.

Meios de extinção contra indicados: Água jato pleno.

Métodos específicos: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Produto: LIMTEC BT306

PG: 3 de 7

Data da
Elaboração: 10/10/2011Data Última
Revisão: 16/10/2014Número de
Revisão: 01

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Utilizar equipamento de respiração e roupas adequadas para o combate a incêndios (incluindo capacete, casaco, calças, botas e luvas). Evite contato com o material durante o combate ao fogo. Se o contato for inevitável, utilize roupa resistente a produtos químicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Remoção de fontes de ignição: Não são necessárias medidas especiais por se tratar de um produto não inflamável.

Controle de poeira: Poeiras e vapores de cloro podem ser retirados do ar através da utilização de névoa de água e/ou sistema de exaustão adequado.

Precauções Pessoais: Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência. Manter o pessoal, que está sem proteção respiratória, em local seguro, numa posição contrária à direção do vento.

Usar equipamento de proteção individual, tais como: luvas quimicamente resistentes, botas, avental e roupas de manga longa, óculos de segurança e máscara facial com filtro para gases, poeiras ou névoas de cloro, conforme indicações do fabricante do equipamento.

Precauções Ambientais: Não descartar o produto puro no solo, esgoto ou próximo a nascentes. Caso haja contaminação na água, monitorar o pH e o teor de cloro disponível imediatamente.

Prevenção de incêndio e explosão: Não são necessárias medidas especiais por se tratar de um produto não inflamável.

Métodos de Limpeza: Recolher o produto e encaminhar o material contaminado para disposição final.

Neutralização: Não aplicável.

Disposição: Dispor o resíduo em embalagem adequada e encaminhar para destinação correta conforme legislação local vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador: Usar equipamento de Proteção Individual conforme seção 8, evitando contato direto com o produto.

Prevenção de incêndio e explosão: Não são necessárias medidas especiais por se tratar de um produto não inflamável.

Precauções para manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Evitar a inalação do produto. Utilizar EPIs indicados.

Orientações para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Precauções ao meio ambiente: Conter possíveis vazamentos, impedindo que o produto contamine rios e/ou lagos.

Produto: LIMTEC BT306

PG: 4 de 7

Data da
Elaboração: 10/10/2011Data Última
Revisão: 16/10/2014Número de
Revisão: 01**ARMAZENAMENTO**

Condições de armazenamento Adequadas: Armazenar em local limpo e seco, bem ventilado e ao abrigo da luz, do calor e da umidade. Manter o produto na embalagem original e bem fechada. As embalagens devem ser mantidas com a devida identificação original de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

Â evitar: Manter fora do alcance de crianças e animais. Não reutilizar a embalagem para outros fins. Evitar exposição ao sol e calor.

Produtos e materiais a evitar: Ácidos, Agentes redutores, Amônia ou Hidróxido de amônio, Hipoclorito de Sódio ou de Cálcio, Éter, Metais e Orgânicos. Manipule o produto com materiais não metálicos, limpos e bem secos.

Embalagens recomendadas: Embalagens de polietileno de alta densidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação/exaustão adequada nos locais de trabalho.

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais.

Proteção respiratória: No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado como máscara facial equipada com cartucho para cloro e um pré-filtro tipo pó/névoa, caso seja produzida poeira.

Proteção das mãos: Luvas de proteção impermeáveis (de Látex, PVC ou Nitrílica).

Proteção dos olhos: Óculos de proteção de ampla visão ou protetor facial de policarbonato.

Proteção da pele e do corpo: Bota de borracha ou sapato de proteção.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas gerais de proteção e higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Manter recipientes fechados. Manter o local de trabalho limpo. Não fumar, comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão, antes e depois do manuseio do produto. Higienizar roupas e sapatos após o uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado físico: Pó seco

Cor: Branco

Odor: Característico

pH (sol.1%) a 25°C: 8,50 a 9,50

Teor de cloro: 10,0%

Solubilidade: Totalmente solúvel em água.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Produto: LIMTEC BT306**PG:** 5 de 7**Data da
Elaboração:** 10/10/2011**Data Última
Revisão:** 16/10/2014**Número de
Revisão:** 01**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:****Condições a evitar:** Umidade e Altas temperaturas.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos, Agentes redutores, Amônia ou Hidróxido de amônio, Hipoclorito de Sódio ou de Cálcio, Éter, Metais e Orgânicos. Extintores de incêndio contendo fosfatos de amônio.**Produtos perigosos da decomposição:** Tricloreto de nitrogênio, cloro (se reagir com ácidos), monóxido de carbono.**Estabilidade:** Estável sob condições normais de armazenamento, transporte e uso.**Reações perigosas:** Ácidos, Agentes redutores, Amônia ou Hidróxido de amônio, Hipoclorito de Sódio ou de Cálcio, Éter, Metais e Orgânicos.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:****Toxicidade aguda:** LD 50 (oral, rato): maior que 500mg/kg**Efeitos locais:** O contato direto pode causar irritações à pele, aos olhos e vias respiratórias.**Sensibilização:** Evitar inalação das poeiras e contato com a pele e olhos.**Outras indicações toxicológicas:** O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram deduzidas das propriedades dos componentes individuais (LD 50= cálculo teórico).**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**Para Componente Dicloroisocianurato de sódio**TOXICIDADE AQUÁTICA**Truta rainbow (96-horas CL₅₀) – 0,22 mg/LBluegill sunfish (96-horas CL₅₀) – 0,28 mg/LDaphnia magna (48-horas CL₅₀) – 0,20 mg/L**TOXICIDADE EM AVES**Bobwhite quail (DL₅₀) - 730 mg/kgBobwhite quail (CL₅₀) – Exposição 8 dias > 10.000 ppmPato Mallard (DL₅₀ oral) – 3,3g/kgPato Mallard (CL₅₀) – Exposição 8 dias > 10.000 ppm**Persistência/ degradabilidade:** Este produto é degradável.**Outras indicações ecotoxicológicas:** O produto não foi testado. As indicações sobre ecotoxicologia foram deduzidas das propriedades dos componentes individuais.

Produto: LIMTEC BT306

PG: 6 de 7

Data da
Elaboração: 10/10/2011Data Última
Revisão: 16/10/2014Número de
Revisão: 01**13. CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

Métodos de tratamento e disposição: Dispor o resíduo em embalagem adequada e encaminhar para destinação correta como resíduo não perigoso, observando legislação local.

Produto e resíduo de Produto: Encaminhar para estação de tratamento de efluentes adequada ou encaminhar para instalações autorizadas para recolhimento de resíduos.

Embalagens usadas: Não reutilizar. Encaminhar para empresas especializadas e autorizadas para destinação final ou reciclagem, observando legislação local.

14. QUESTÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE:**Regulamentação nacional:**

Resolução nº 420 ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre)

Número da ONU	Não especificado
Nome apropriado para embarque	Não especificado
Classe de risco	Não especificado
Número de risco	Não especificado
Grupo de embalagem	Não especificado

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO:**Informações sobre riscos e segurança:****Frases de risco:**

R36/38 - Irritante para olhos e pele.

R43 - Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frases de segurança:

S 20/21 – Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

S 24/25 – Evitar o contato com a pele e os olhos.

S 26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

S 36/37/39 – Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados.

S 62 – Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Produto: LIMTEC BT306**PG:** 7 de 7**Data da
Elaboração:** 10/10/2011**Data Última
Revisão:** 16/10/2014**Número de
Revisão:** 01**16. OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Consulte o rótulo quanto às instruções de uso. Produto registrado na ANVISA/MS.

Nota: Esta FISPQ foi elaborada de acordo a NBR 14.725 e tem por objetivo esclarecer os clientes e técnicos de segurança do trabalho quanto ao correto uso do produto e seus perigos.

Constitui obrigação de o usuário determinar que o produto seja manuseado de maneira segura e também do uso de EPI necessário.

As informações e recomendações foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las.

Para maiores informações, entrar em contato com a Empresa.

Abreviações e Outros Termos Usados

LC50 (Lethal Concentration – 50%) = Concentração letal a 50% da população exposta ao produto.

LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) = Menor concentração de produto capaz de causar efeito.

Tidewater Silverside = Peixe marinho da família Atherinidae.

BCF (Bioconcentration Factor) = Fator de bioconcentração. Este fator é calculado através da divisão entre a concentração do produto químico, encontrada em animais, pela concentração do produto químico na água, onde este animal habita.

LD 50 (Lethal Dose – 50%) = Dose letal a 50% da população à qual foi administrada a substância.

EC 50 (Effect Concentration – 50%) = Concentração que causa efeito em 50% da população em teste. O efeito não significa morte, mas normalmente diz respeito à capacidade de locomoção (mover ou nadar).

LDLo (Lowest Published Lethal Dose) = Menor dose letal publicada em literatura especializada.