

Produto: BLUE LINE HEALTH BT907

PG: 1 de 8

Data da
Elaboração: 29/01/2015Data Última
Revisão: 29/01/2015Número de
Revisão: 00**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE/ EMPRESA:****IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/ PREPARAÇÃO:**

Nome do produto: BLUE LINE HEALTH BT907

Categoria: Alvejante clorado

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: Perigo - Corrosivo.

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

Nome Químico	% em peso	Número CAS
HIPOCLORITO DE SÓDIO	50,0-70,0	7681-52-9

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 causa queimaduras graves.**Efeitos adversos à saúde humana:****Inalação:** Fortemente irritante para as membranas mucosas.**Ingestão:** Causa queimaduras nas vias digestivas.**Contato com a pele:** Causa queimaduras no contato direto com a pele.

Produto: BLUE LINE HEALTH BT907

PG: 2 de 8

Data da
Elaboração: 29/01/2015Data Última
Revisão: 29/01/2015Número de
Revisão: 00

Contato com os olhos: Fortemente irritante para os olhos. Causa queimaduras graves.

Efeitos ambientais: Devem-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 ao vapor pode causar ressecamento, conjuntivite química e queimadura dos olhos. Contato do líquido com os olhos pode causar úlcera na córnea.

INALAÇÃO: Contato prolongado pode causar irritação crônica, edema pulmonar e depressão do sistema nervoso central.

PELE: Contato pode causar queimaduras ou irritações.

INGESTÃO: Pode produzir graves queimaduras na boca, garganta, esôfago e 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 fazer lavagem e **não usar antídotos ácidos**. 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 água. Procurar assistência médica imediatamente, levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

Informações ao Médico: Além da alcalinidade do produto, a geração contínua de cloro gás após ingestão (devido ao ambiente ácido no estômago) pode causar danos à mucosa estomacal. Dependendo da quantidade ingerida, deve-se cogitar a remoção do produto que está no estômago, tomando-se cuidado para evitar perfurações no esôfago ou no estômago, sempre sob supervisão médica.

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

Produto: BLUE LINE HEALTH BT907

PG: 3 de 8

Data da
Elaboração: 29/01/2015Data Última
Revisão: 29/01/2015Número de
Revisão: 00

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.

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: Não aplicável por ser um produto líquido.

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 ácidos, conforme indicações do fabricante do equipamento.

Precauções Ambientais: Não descartar o produto puro no solo, esgoto ou próximo a nascentes.

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

Métodos de Limpeza: Absorver a produto com material absorvente 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.

Produto: BLUE LINE HEALTH BT907

PG: 4 de 8

Data da
Elaboração: 29/01/2015Data Última
Revisão: 29/01/2015Número de
Revisão: 00

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

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento Adequadas: Armazenar em local limpo, bem ventilado e ao abrigo da luz e do calor. 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, Éter, Metais e Orgânicos.

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:

Para o Hipoclorito de sódio:

Brasil (NR-15)

LT- MP (Limite de Tolerância – Média Ponderada): 0,8 ppm ou 2,3 mg/m³ de cloro (Cl₂).

LT – Teto (Limite de Tolerância – Valor Teto): VM (Valor Máximo): 2,4 ppm ou 4,6 mg/m³ de cloro (Cl₂).

ACGIH (Limite de Tolerância da “American Conference of Governmental Industrial Hygienists”- E.U.A.)

TLV –TWA (“Threshold Limit Value – Time Weighted Average”- 8 horas): 1 ppm de cloro (Cl₂).

OSHA (Limite de Tolerância da “Occupational Safety and Health Administration” - E.U.A)

PEL –Ceiling (“Permissible Exposure Limit” – 15 minutos): 1 ppm de cloro (Cl₂).

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

Proteção respiratória: No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado: máscara para vapores ácidos, seguindo instruções do fabricante.

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

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

Proteção da pele e do corpo: Avental impermeável e 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.

Produto: BLUE LINE HEALTH BT907

PG: 5 de 8

Data da
Elaboração: 29/01/2015Data Última
Revisão: 29/01/2015Número de
Revisão: 00**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:****Estado físico:** Líquido transparente**Cor:** Amarelo claro**Odor:** Característico**pH (sol.1%) 25°C:** 9,80 a 10,80**Teor de cloro:** 9 a 10%**Densidade a 25°C:** 1,200 g/cm³**Solubilidade:** Solúvel em água.**Ponto de fulgor:** Não disponível.**Limites de explosividade:** O produto não contém materiais com risco de explosão.**Temperatura de Decomposição Térmica:** o produto é instável mesmo à temperatura ambiente, decompondo-se lentamente.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:****Condições a evitar:** Altas temperaturas.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos, Agentes redutores, Amônia ou Hidróxido de amônio, Éter e Metais.**Produtos perigosos da decomposição:** Podem ser produzidos gases que contenham cloro. (Reação com ácidos).**Instabilidade:** o produto é instável por natureza, mesmo em temperatura ambiente, decompondo-se lentamente.**Reações perigosas:** Ácidos, Agentes redutores, Amônia ou Hidróxido de amônio, Éter, Metais e Orgânicos.**Reatividade:** Não ocorre polimerização perigosa.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:****Toxicidade aguda:**Para o Hipoclorito de sódio:

LD50 (1) – Oral Agudo: Rato 8.910 mg/Kg

LD50 – Dermal Agudo: Coelho 10.000 mg/Kg

Efeitos locais:

Irritação Primária de Pele: Coelho (24 horas) Moderada

Irritação Primária dos Olhos: Coelho Moderada

Sensibilização: Não disponível.**Outras indicações toxicológicas:**

Produto: BLUE LINE HEALTH BT907

PG: 6 de 8

Data da
Elaboração: 29/01/2015Data Última
Revisão: 29/01/2015Número de
Revisão: 00

O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram deduzidas das propriedades dos componentes individuais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Para Hipoclorito de sódio

Dados Ecotoxicológicos Aquáticos

PEIXES:

LC 50 (1) (96 horas): Vairão (peixe fluvial) - 0,080 a 5,9 mg/l.

LC 50 (96 horas): Peixe-lua - 0,10 a 2,48 mg/l.

LOEC (2) (28 dias de crescimento): Tidewater Silverside (3) - 0,040 mg/l.

BCF (4): Não há dados disponíveis.

INVERTEBRADOS:

LC 50 (96 horas): Pulga d'água - 2,1 mg/l.

LC 50 (96 horas): Pulga do mar - 0,145 a 4,0 mg/l.

LC 50 (96 horas): Caranguejo Litorâneo - 1,418 mg/l.

LC 50 (96 horas): Camarão (Grass Shrimp) - 52,0 mg/l.

PLANTAS:

LC 50 (96 horas): Algas 0,090 mg/l

Dados Ecotoxicológicos Terrestres

ANIMAIS:

LD 50 (5) (oral agudo): Rato - 8,91 g/Kg

LC 50 (8 dias): Pato selvagem - > 5000 mg/Kg

LC 50 (8 dias): Codorniz - > 5000 mg/Kg

LD 50 (oral): Codorniz - 6,8 g/Kg

Mobilidade: Compartimento alvo do produto: solo e sedimentos.

Persistência/ degradabilidade: Não aplicável por ser um produto inorgânico.

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não foi testado. As indicações sobre ecotoxicologia foram deduzidas das propriedades dos componentes individuais.

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: BLUE LINE HEALTH BT907

PG: 7 de 8

Data da
Elaboração: 29/01/2015Data Última
Revisão: 29/01/2015Número de
Revisão: 00

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	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	II

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.

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

Produto: BLUE LINE HEALTH BT907**PG:** 8 de 8**Data da
Elaboração:** 29/01/2015**Data Última
Revisão:** 29/01/2015**Número de
Revisão:** 00

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.