

Produto: DETERBOM BT33

PG: 1 de 8

Data da
Elaboração: 20/01/2010Data Última
Revisão: 01/09/2014Número de
Revisão: 03**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE/ EMPRESA:****IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/ PREPARAÇÃO:**

Nome do produto: DETERBOM BT33

Categoria: Detergente Desincrustante Ácido

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: Produto corrosivo.

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

Nome Químico	% em peso	Número CAS
Ácido Muriático / Ácido Clorídrico	45,0 – 65,0	7647-01-0

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**Perigos mais importantes:** PERIGO! Causa queimaduras graves nos olhos. Causa queimaduras na pele. Causa queimaduras na boca e na garganta. Causa irritação nas vias respiratórias superiores. A aspiração deste produto é perigosa.**Perigos físicos/ químicos:** Não adicione água direto ao produto devido à forte liberação de energia. O produto pode ser adicionado à água vagarosamente, agitando e diluindo-o.**Efeitos do produto:** Provoca graves queimaduras no contato com os olhos. Provoca queimaduras no contato direto com a pele. A inalação causa irritação severa nas vias respiratórias. Pode causar edema pulmonar. Se ingerido, pode causar

Produto: DETERBOM BT33

PG: 2 de 8

Data da
Elaboração: 20/01/2010Data Última
Revisão: 01/09/2014Número de
Revisão: 03

queimaduras nas mucosas da boca e no sistema digestivo.

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, pois altera o pH da água. Pode contaminar o solo. Os vapores podem afetar temporariamente a qualidade do ar.

Perigos específicos: Reação violenta no contato com álcalis concentrados e metais alcalinos, e alcalinos terrosos.

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 ou 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: Lavar com água corrente abundante por 15 minutos. Remover roupas e sapatos contaminados enquanto está no chuveiro. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Não aplicar pomadas ou similares. Procurar assistência médica, levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água. Se a vítima estiver usando lentes de contato deve-se removê-las. Lavar com água corrente por 20 minutos. Não aplicar colírio ou similares. Procura assistência médica imediatamente, de preferência um oftalmologista, levando sempre que possível o rótulo e a FISPQ do produto.

Notas para o médico: Pode ser necessária lavagem dos olhos por largo período de tempo para remover, tanto quanto possível, o produto. A duração da lavagem e do tratamento fica ao critério do médico. Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Tratar a asfixia devido ao edema de glote, mantendo uma via aérea disponível. Para aliviar a dor e se necessário, administrar "sulfato de morfina – 5 mg" a cada 4 hr., evitando depressão do Sistema Nervoso Central. No caso de perfuração do esôfago ou do estômago, não ministrar via oral.

Proteção para o prestador de socorros: Usar os EPI's indicados (ver seção 8)

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. Use meios de extinção apropriados para combatê-lo como CO₂ e Pó químico.

Meios de extinção contra indicados: Água jato pleno.

Produto: DETERBOM BT33

PG: 3 de 8

Data da
Elaboração: 20/01/2010Data Última
Revisão: 01/09/2014Número de
Revisão: 03

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, luvas e equipamentos respiratórios). 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: Produto na forma líquida, evitar a formação de aerossóis.

Precauções Pessoais: Usar equipamento de proteção individual, tais como: luvas, botas, avental, óculos de segurança. Pessoas que lidam com derrames volumosos devem usar vestuário protetor completo incluindo equipamento respiratório. A roupa contaminada deve ser lavada antes de ser novamente usada.

Precauções Ambientais: Não descartar o produto puro no solo, esgoto ou cursos d'água.

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

Métodos de Limpeza: Absorver o produto com material absorvente e encaminhar o material contaminado para disposição final. Pequenos derramamentos podem ser diluídos com água.

Neutralização: Pode-se utilizar solução de carbonato de sódio ou calcário (carbonato de cálcio).

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: Produto não inflamável. Deve ser isolado de matérias orgânicas, nitratos, carbonetos e pós metálicos.

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

Orientações para manuseio seguro: Não permitir o contato com a pele, mucosas e olhos. Não respirar os aerossóis. 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 o solo, esgoto ou cursos d'água.

Produto: DETERBOM BT33

PG: 4 de 8

Data da
Elaboração: 20/01/2010Data Última
Revisão: 01/09/2014Número de
Revisão: 03**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.

Produtos e materiais a evitar: Afastar os produtos oxidantes, particularmente os ácido nítrico e cloratos, assim como os metais que reagem com o produto, quando puro, desprendendo hidrogênio.

Embalagens recomendadas: Embalagens de polietileno de alta densidade.

Inadequadas: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

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

Limites de exposição ocupacional:

Componente Ácido Clorídrico:

Anexo 11 da NR-15 da Portaria nº 3.214/78 >>> 4 ppm (valor teto)

TLVs da ACGIH >>> 2 ppm (valor teto)

LT da NIOSH >>> 5 ppm (valor teto)

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

Proteção respiratória: Utilizar máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos onde não houver ventilação/exaustão adequada nos locais de trabalho.

Proteção das mãos: Luvas de proteção impermeáveis de Látex, PVC ou borracha de Nitrila (nitrílica).

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

Proteção da pele e do corpo: Roupa industrial e bota de borracha ou sapato de proteção (couro).

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: Líquido

Cor: Amarelo

Odor: Característico

Produto: DETERBOM BT33**PG:** 5 de 8**Data da
Elaboração:** 20/01/2010**Data Última
Revisão:** 01/09/2014**Número de
Revisão:** 03**pH sol. 1% a 25°C:** 1,00 a 2,00**Densidade a 25°C:** 1,075 g/cm³**Solubilidade:** Solúvel em água.**Ponto de fulgor:** Não disponível.**Limites de explosividade:** O produto não contém materiais com risco de explosão.**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:****Condições a evitar:** Temperaturas extremas. Em altas temperaturas pode haver liberação de gases irritantes e tóxicos. Contato direto com metais, quando puro.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Álcalis fortes, metais alcalinos e fontes de calor.**Produtos perigosos da decomposição:** Hidrogênio na reação com metais.**Instabilidade:** Estável em condições usuais de manuseio e armazenagem.**Reações perigosas:** Reage violentamente com produtos alcalinos. Cuidar ao misturar com água, pois pode haver aquecimento do recipiente.**Reatividade:** Reage na presença de fonte de calor, metais e álcalis fortes.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:****Toxicidade aguda:****Componente Ácido Clorídrico:**

DL50 Oral, ratos (1 hora): 3124ppm

DL50 Oral, coelhos: 900 mg/kg

Toxicidade Crônica

Não disponível

Efeitos locais:**Inalação**

Sintomas: Tosse, sufocação, cefaléia e tontura.

Contato com a pele

Sintomas: O contato direto provoca queimaduras da pele. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

Contato com os olhos

Sintomas: Pode provocar irritação grave com lesão da córnea. As partículas do produto suspensas no ar (névoa) podem causar irritação nos olhos.

Ingestão

Produto: DETERBOM BT33

PG: 6 de 8

Data da
Elaboração: 20/01/2010Data Última
Revisão: 01/09/2014Número de
Revisão: 03

Sintomas: dor intensa devido à queimadura na boca, faringe e abdômen. Incidência de vômito e diarreia escura.

Sensibilização: Não disponível

Outras indicações toxicológicas:

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Mobilidade: Pequenos vazamentos devem ser retidos em material absorvente e neutralizados com cal hidratada ou calcário.

Potencial de bioacumulação: Não disponível.

Persistência/ degradabilidade: Não disponível

Ecotoxicidade:

Dados para Componentes: Ácido Clorídrico:

Aquático:

CL100 para trutas: 10 mg/L/24horas.

CL50 para peixe estrela: 100-330 ppm.

CL50 para caranguejo de praia: 240 mg/L/48horas.

Terrestre:

CL50 ratos =3124 ppm/1hora

CL50 camundongo= 1108 ppm

DL50 camundongo (intraperitoneal)= 1449 mg/kg

DL50 coelho (oral) = 900 mg/kg

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 observando legislação local. Nunca descartar o produto em esgotos, córregos ou no meio ambiente.

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.

Produto: DETERBOM BT33

PG: 7 de 8

Data da
Elaboração: 20/01/2010Data Última
Revisão: 01/09/2014Número de
Revisão: 03**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:**

R 34 Provoca queimaduras.

R 36 Irritante para os olhos.

R 37 Irritante para as vias respiratórias.

R 38 Irritante para a pele.

Frases de segurança:

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

S23 – Não respirar os aerossóis.

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 do trabalho quanto ao correto uso do produto e seus perigos.

Produto: DETERBOM BT33

PG: 8 de 8

Data da
Elaboração: 20/01/2010Data Última
Revisão: 01/09/2014Número de
Revisão: 03

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.