	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ	Data de Emissão: 27/09/2012
		Nº pag.: 1/6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Biotouch Power

Nome da empresa: Getex Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Rua Lecy Gomes Barbosa, 227, Distrito Industrial Vale do Jatobá, BH/MG.

Telefone: (31) 3390 - 7000

E-mail: viviane@getex.ind.br

2. COMPOSIÇÃO

Substância

Nome Químico comum ou genérico: : Biotouch Power

Número CAS: 7757-82-6

Ingredientes que contribuem para o perigo: O produto apresenta impurezas que não contribuem para o perigo.

Preparado

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme recomendações.

Efeitos adversos à saúde humana: A maior preocupação é a absorção do produto pela via oral, uma vez que a capacidade de irritabilidade dérmica, ocular e inalatória é limitada (HSDB, 2003).

Efeitos ambientais: O sulfato de sódio ocorre naturalmente em águas alcalinas, não apresenta potencial de bioacumulação (HSDB, 2003).

Perigos específicos: Não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais sintomas: Após a ingestão podem ser observados sintomas como, náuseas, vômitos, diarreia e perda de eletrólitos. último pode levar ao desenvolvimento de sintomas sistêmicos em indivíduos predispostos (HSDB, 2003).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS - FISPQ

Data de Emissão:
27/09/2012

Nº pag.: 2/6

Contato com a Pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas.

Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las descartar os sapatos contaminados.

Contato com os Olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

Ingestão: Não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente

não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Atenção: algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual (Ambu) para realizar o procedimento (HSDB, 2003).

Notas para o médico: Em caso de ingestões a lavagem gástrica poderá ser realizada desde que com especial atenção visando impedimento de aspiração pulmonar (cânula orotraqueal com "cuff" inflado). O uso de carvão ativado é O tratamento deverá compreender ainda medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverão ser (HSDB, 2003).

5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma, CO₂, pó químico e água em último caso (WHO, 1995).

Meios de extinção não apropriados: Não aplicável.

Perigos específicos: O produto em suspensão em ambiente confinado forma mistura explosiva.


Métodos especiais: Utilizar EPI conforme descrito no item 8 para evitar o contato direto com o produto. Calças e camisas mangas compridas, associadas a aventais de impermeáveis ou hidro repelentes e botas e luvas de PVC recomendados. Máscara autônoma deve ser utilizada para evitar a exposição a gases e fumos provenientes combustão do produto (WHO, 1995).

Proteção dos bombeiros: Usar equipamentos adequados.

Máscara panorâmica dotada com filtro para vapores orgânicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Precauções pessoais: Utilizar calças e camisas de mangas compridas, associadas a aventais de impermeáveis ou hidro repelentes botas e luvas de PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, deverá se optar por máscaras semifaciais ou facial inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex: máscaras autônomas). Remoção fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ	Data de Emissão: 27/09/2012
		Nº pag.: 3/6

material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel) (HSDB, 2003).

Controle de Poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina sobre o pó. Evitar a formação de poeira suspensa no ar com ventilação adequada (HSDB, 2003).

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios conforme descrito acima, no item Precauções Pessoais (HSDB, 2003).

Precauções ao meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água (HSDB, 2003).

Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com regulamentações locais. Utilizar preferencialmente aspirador industrial para coletar resíduos e limpar com detergente para acabamento final; evitar o uso de solventes (HSDB, 2003).

Recuperação: Coletar o produto derramado em sacos plásticos (HSDB, 2003).

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes (HSDB, 2003).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas Técnicas

Adotar medidas de proteção coletiva. O produto deverá ser manipulado sob ventilação local exaustora adequada, visando atender os propósitos instituídos pelo Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) (NR 9). Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação durante o manuseio.

Precauções e Orientações para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no item 8. Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no item 8. Manusear o produto em exaustão local apropriada área bem ventilada; se em ambientes abertos, manuseá-lo a favor do vento. No caso de sintomas intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no item 8. Não comer, beber fumar durante o manuseio do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas (HSDB, 2003).

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas

Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Condições de armazenamento



FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS - FISPQ

Data de Emissão:
27/09/2012

Nº pag.: 4/6

Adequadas

Manter o produto em armazéns fechados, secos, bem ventilados, longe e fontes de calor, faíscas (HSDB, 2003).

A evitar

Locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis

Não armazenar junto com ácidos e bases fortes. Pó de alumínio e magnésio e Na₂SO₄ a 800°C podendo explodir (HSDB, 2003).

Recomendadas

Sacos plásticos ou Big-Bags.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Adotar medidas de proteção coletiva. O produto deverá ser manipulado sob ventilação local exaustora visando atender os propósitos instituídos pelo Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) (Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação durante o manuseio.

Limites de exposição ocupacional: Sulfato de sódio - Não estabelecido - TLV-TWA1 - ACGIH, 2002 Sulfato de sódio - Não estabelecido LT2 - NR 15, MT, 1995

Indicadores biológicos: Sulfato de sódio - Não estabelecido - BEI -ACGIH, 2002 Sulfato de sódio - Não estabelecido - IBMP - NR 7, 1994

Equipamento de proteção individual apropriados

Proteção respiratória: Utilizar máscara semifacial com filtro mecânico para poeiras e névoas (3M, 2001).

Proteção das mãos: Utilizar luvas de PVC ou outro material impermeável (SILVA, 2002).

Proteção dos olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos tipo visor químico (SILVA, 2002).

Proteção da pele do corpo: Utilizar calças e camisas de mangas compridas, associadas a aventais de impermeáveis ou hidro e botas de PVC (SILVA, 2002).

Precauções especiais: Estar atento à manutenção do sistema de ventilação/exaustão. Manter os EPIs devidamente limpo e em condições adequadas de uso, guardados fora do local de trabalho e realizando periodicamente inspeções possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

Medidas de higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: bege



FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS - FISPQ

Data de Emissão:
27/09/2012

Nº pag.: 5/6

Odor: sem odor

pH: 4 - 6 (sol. a 10%)

Temperatura específicas ou faixas de temperaturas Ponto de fusão: 844°C

Temperatura de decomposição

Ponto de fulgor: O produto não é inflamável (HSDB, 2003).

Temperatura de auto-ignição: Não determinado.

Limites de explosividade superior/inferior: O produto não é explosivo.

Densidade: 1,46 a 15°C

Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)): 70 gr/100 ml H₂O a 20°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Se em contato com pó de alumínio e magnésio e Na₂SO₄ a 800°C pode explodir (HSDB, 2003).

Produtos perigosos da decomposição: A queima pode produzir fumos tóxicos e óxidos de enxofre (HSDB, 2003).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL 50 Dérmica em coelhos: >4,0g/kg (HSDB, 2003)

Efeitos locais: Não existem relato quanto a irritabilidade do compostos em questão (HSDB, 2003).

Toxicidade crônica: Mutagenicidade: Não são relatados efeitos mutagênicos do produto (HSDB, 2003).

Carcinogenicidade: Não são relatados efeitos carcinogênicos do produto (HSDB, 2003).

Teratogenicidade: Não são relatados efeitos teratogênicos do produto (HSDB, 2003).

Efeitos na reprodução: Não são relatados efeitos reprodutivos para o produto (HSDB, 2003).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Persistência / degradabilidade: Uma vez no ambiente o produto apresenta persistência indefinida, porém não se bioacumula na cadeia (HSDB, 2003).


Impacto ambiental: A ocorrência do sulfato de sódio no meio se dá naturalmente em água alcalinas (HSDB, 2003).

Ecotoxicidade: Toxicidade para peixes: Mosquito fish CL50 (48hs): 17.500ppm (HSDB, 2003).

Toxicidade para microcrustáceos: Daphnia magna CL50(I) (48horas): 4.547mg/L (HSDB, 2003).

13. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto: O produto deve ser armazenado em embalagens apropriadas e tratado de acordo com as normas locais

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ	Data de Emissão: 27/09/2012
		Nº pag.: 6/6

Restos de produtos: As matérias residuais devem ser eliminadas de acordo com as regulamentações municipais, estatais e federais.

Embalagem usadas: Não reutilizar a embalagem. Produto estocado em saco plástico de 25kg ou big bags de 1.000kg.

14. OUTRAS INFORMAÇÕES

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.