

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- Nome do Produto: Vectobac® G
- Aplicação: Larvicida Biológico
- Fornecedor: SUMITOMO CHEMICAL DO BRASIL
Endereço: Av. Paulista, 854 – 11º andar conj. 112 (Edifício Top Center)
01310-913 – São Paulo - SP.
Tel: (11) 3174 0355 – Fax: (11) 3174 0377
- Telefone de emergência: 0800 141 149

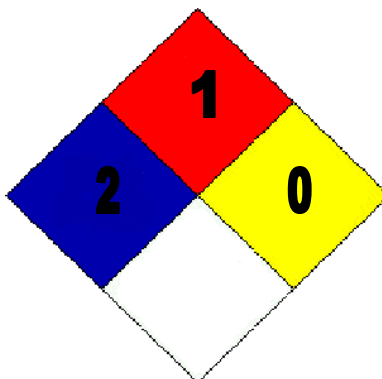
2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

“Este produto é uma substância pura”.

- Natureza Química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração %	Fórmula Molecular
<i>Bacillus Thuringiensis</i> , sub espécie israelensis sorotipo h-14	----	0,2%	Não aplicável

- Sinônimos: *Bacillus Thuringiensis*, israelensis
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: os demais componentes não tem importância toxicológica.
- Classificação e rotulagem de perigo:



3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

● Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é praticamente não tóxico para seres humanos. Não há evidências que o produto seja patogênico ou infectante para seres humanos. O produto foi levemente irritante para os olhos dos animais testados.

Efeitos Ambientais: nenhum efeito ambiental é esperado. O produto apresentou baixa toxicidade para aves, peixes e abelhas. É um bacilo que ocorre naturalmente no meio ambiente.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

● Principais Sintomas: o contato direto pode causar irritação ocular e dérmica.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

● Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial 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.

● 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 e descartar os sapatos contaminados.

● Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

● Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê 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 intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

● Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

● Notas para o médico: o produto apresenta baixa toxicidade aguda, portanto em exposições não intensas provavelmente nenhuma medida será necessária. Apenas em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser

realizados. O carvão ativado poderá ser administrado para diminuir a absorção gastrointestinal do ativo, mas sua utilização é controversa. Não há antídoto específico. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- Procedimentos Especiais: a utilização adequada do produto não implica na necessidade de utilização de EPI, no entanto em caso de incêndio por trata-se de microorganismos, utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Avental de PVC, luvas de borracha e botas de borracha são recomendados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: a utilização adequada do produto não implica na necessidade de utilização de EPI, no entanto em caso de derramamento / vazamento, utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras para evitar a inalação do produto.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.

- Precauções para o meio ambiente: apesar de tratar-se de um produto com indicação de utilização em reservatórios de água, evitar a contaminação excessiva dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo).
- Métodos para limpeza: conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto entre em contato de forma excessiva com riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Medidas técnicas: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar, nos casos em que houver necessidade, equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

● Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Armazenamento

● Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

● Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: quando aplicável providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exp.	Tipo	Efeito	Referências
<i>Bacillus Thuringiensis</i>	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 1998

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
<i>Bacillus Thuringiensis</i>	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 1998

● Equipamentos de proteção individual:

A utilização adequada do produto não implica na necessidade de utilização de EPI, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento / vazamento ou incêndio), utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC, com a finalidade de evitar qualquer contato dérmico. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras para evitar a inalação do produto.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e 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: granulado
- Cor: marrom dourado
- Odor: não determinado
- pH: não aplicável por tratar-se de ser vivo.

● Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Não aplicável por tratar-se de ser vivo, sendo assim não são esperadas mudanças no estado físico em função da variação de temperatura.

- Ponto de fulgor: não aplicável por tratar-se de ser vivo.
- Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo
- Densidade: não determinado
- Solubilidade: (em água): solúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Produtos perigosos de decomposição: não são conhecidos produtos de decomposição do produto, frente a situações de combustão ou mesmo a temperatura ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS● Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: >2,670 mg/Kg

DL50 Dérmica em ratos: > 6,280 mg/Kg

Efeitos Locais:Irritabilidade cutânea em coelhos: o produto é considerado irritante de leve a moderado.Irritabilidade ocular em coelhos: o produto é considerado irritante reversível.● Toxicidade crônica:Mutagenicidade: o produto é considerado não mutagênico.Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres humanos.Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não teratogênico para seres humanos.Efeitos na reprodução: o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos para seres humanos.**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:Persistência/Degradabilidade: o bacilo ocorre naturalmente no meio ambiente.Ecotoxicidade:Toxicidade para peixes: CL₅₀ (96h): >370 mg/LToxicidade para Daphnia: CE₅₀ (48h) = 5,0 mg/L

Toxicidade para Abelhas: não tóxico como veneno estomacal em abelhas trabalhadoras adultas a doses de até 10 vezes a dose de campo recomendada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: o armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas as legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O PRODUTO NÃO É CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PELA LEGISLAÇÃO DE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Registrado no Ministério da Saúde sob o nº 3.1303.0004.001-0

● Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

Evite a contaminação ambiental – **Preserve a Natureza.**

Não utilize equipamento com vazamentos.

Apesar de tratar-se de produto para utilização em água o excesso do mesmo pode causar danos ambientais

Aplique somente as doses recomendadas.

A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN[®] Consultoria e Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário"