

BACTO-K

MOBILIZAÇÃO DE POTÁSSIO - COMPATIBILIDADE 100%

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome comercial:	BACTO K
Identificador do produto:	202050100
Usos relevantes da substância:	Produto líquido microbiológico. <i>Bacillus megaterium</i> MVY-011 mobiliza potássio nas plantas numa forma acessível. O potássio bem absorvido melhora a nutrição das plantas pelas raízes.
Dados do fornecedor:	Albit Agro Solutions S.L. Calle Cerrajeros 10 29004, Málaga, Espanha (+34) 951 535 949 info@bio-energy.es
Telefone de emergência:	(+351) 217 929 714

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação CLP do produto segundo o Regulamento 1272/2008 (alterado):	Não classificado
Elementos do rótulo:	Etiquetagem conforme Regulamento (CE) nº 1272/2008
Declarações de perigo EUH401:	Para evitar riscos para a saúde humana e o meio ambiente, siga as instruções de uso.
Conselhos de prudência P501:	Elimine o conteúdo/recipiente através de contratante autorizado para resíduos perigosos ou num ponto de recolha, exceto no caso de recipientes vazios com triplo enxaguamento, que podem ser eliminados como resíduos não perigosos.
Outros perigos:	Micro-organismos podem ter potencial de provocar reações de sensibilização.

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 2 de 8

3. INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

Natureza química:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011 : $> 1,2 \times 10^{12}$ UFC / L
Componentes perigosos:	Indicações de perigo segundo Regulamento (UE) nº 1272/2008. <i>Bacillus megaterium</i> MVY-011. Não classificado.
Mais informações:	Para obter o texto completo das Declarações-H mencionadas nesta secção, consulte a Secção 16.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Dose:	1-2 L/ha (com mínimo de 50 L de água)
Formatos:	1 L, 5 L, 10 L, 20 L
Compatibilidade:	Pode ser misturado com fungicidas, inseticidas, herbicidas e fertilizantes.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Descrição:	Caso ocorram efeitos adversos à saúde, procure assistência médica.
Inalação:	Levar para o ar fresco. Manter o paciente aquecido e em repouso. Procurar atendimento médico se os sintomas persistirem.
Contato com a pele:	Lavar a pele abundantemente com água e sabão.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Remover lentes de contacto após os primeiros 5 minutos. Continuar enxaguando. Procurar médico se a irritação persistir.
Ingestão:	Não induzir vômito. Lavar a boca. Contactar um médico ou centro de informações sobre intoxicações.
Principais sintomas e efeitos:	Nenhum conhecido ou esperado.
Tratamento especial:	Tratar sintomaticamente. Não existe antídoto específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção	
Apropriado:	Água pulverizada, espuma resistente ao álcool, químico seco, dióxido de carbono.
Inadequado:	Jato de água em grande volume.
Perigos especiais:	Liberação de gases perigosos em caso de incêndio.

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 3 de 8

Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção especial:

Respirador autónomo em caso de incêndio/explosão.

Mais informações:

Conter a propagação dos meios de extinção e impedir que a água de combate ao incêndio entre em cursos de água ou esgotos.

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

Precauções pessoais: Evitar contacto com o produto ou superfícies contaminadas. Garantir ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal.

Precauções ambientais: Evitar a entrada em águas superficiais e subterrâneas, bem como em sistemas de águas residuais. Não contaminar águas superficiais ou subterrâneas durante a limpeza de equipamentos, gestão de resíduos ou lavagem de equipamentos. Utilizar o produto conforme indicado no rótulo.

Métodos de contenção e limpeza: Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, gel de sílica, aglutinante universal, vermiculita). Recolher e eliminar o produto num recipiente bem fechado e devidamente identificado. Limpar cuidadosamente solos e objetos contaminados, cumprindo os requisitos ambientais. Limpar com desinfetantes.

Conselhos adicionais: Utilizar equipamento de proteção individual.

Referência a outras secções: Consultar a Secção 7 para informações sobre manuseamento seguro.
Consultar a Secção 8 para informações sobre equipamento de proteção individual.
Consultar a Secção 13 para informações sobre eliminação de resíduos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

Conselhos para manuseamento seguro: Não são necessárias precauções especiais ao manusear embalagens fechadas do produto. Seguir os requisitos indicados nas instruções de uso.

Conselhos de proteção contra incêndio e explosão: Não são necessárias precauções especiais.

Medidas de higiene: Evitar contacto com pele, olhos e roupas. Guardar a roupa de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após o uso. Lavar bem com água e sabão após o trabalho. Remover imediatamente qualquer roupa contaminada e limpar para reutilização. Roupa que não possa ser limpa deve ser destruída (incinerada).

Requisitos para áreas de armazenamento e embalagens: Armazenar em locais acessíveis apenas a pessoas autorizadas. Manter os produtos nas embalagens originais. Conservar o recipiente bem fechado em local fresco e ventilado. Proteger da luz solar direta e do congelamento. Proteger da geada.

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 4 de 8

Conselhos sobre armazenamento comum:	Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.
Estabilidade de armazenamento:	Temperatura de armazenamento de +5 ° C a +30 ° C
Materiais adequados:	HDPE (polietileno de alta densidade)
Usos específicos finais:	Consultar o rótulo do produto ou as instruções de uso.

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Ingredientes:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011
Proteção respiratória:	Deve ser usada proteção respiratória para atividades de curta duração, para prevenir riscos residuais depois de adotadas todas as medidas disponíveis e práticas para reduzir efeitos secundários (por exemplo, barreiras e/ou ventilação local). Sempre seguir as instruções de uso e manutenção do fabricante do respirador. Usar respirador com filtro de partículas (nível de proteção 20) conforme norma europeia EN149 FFP3 ou EN140 P3, ou equivalente.
Proteção das mãos:	Seguir as instruções de penetração e tempo de penetração fornecidas pelo fabricante das luvas. Considerar também as condições locais de uso, risco de cortes, arranhões e duração do contacto. Lavar as luvas quando sujas. Descartar se o interior estiver sujo, rasgado ou se a superfície não puder ser limpa. Lavar as mãos com frequência e sempre antes de comer, beber, fumar ou ir à casa de banho. Material: Borracha de nitrilo Taxa de penetração: > 480 min Espessura da luva: > 0,4 mm Diretiva: Luvas de proteção conforme EN 374.
Proteção ocular:	Usar óculos de proteção (EN166, campo de uso = 5 ou equivalente).
Proteção da pele e do corpo:	Usar vestuário de proteção padrão categoria 3, tipo 5. Usar duas camadas de roupa quando possível. Deve ser usado um fato de poliéster/algodão ou algodão por baixo de fato resistente a produtos químicos; idealmente, lavar profissionalmente. Em caso de risco elevado, usar nível superior de proteção.
Medidas gerais de proteção:	Não são conhecidos perigos se o produto for usado conforme o rótulo. Os utilizadores devem seguir estas recomendações. Lavar bem as mãos com água e sabão após o manuseio e antes de comer, beber, mascar chiclete, fumar, usar a casa de banho ou aplicar cosméticos. Impedir a entrada de crianças ou animais na área tratada até que a solução esteja seca.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspeto:	Líquido
Cor:	Castanho escuro / preto
Odor:	Doce, terroso
Limite de odor:	Dados não disponíveis

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 5 de 8

pH:	6.4
Ponto de ebulição:	100 ° C
Ponto de inflamabilidade:	> 100 ° C, sem ponto de inflamabilidade – ajustado ao ponto de ebulição.
Autoignição:	475 ° C
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Densidade:	Aproximadamente 1,07 g / cm ³
Solubilidade em água:	Dispersável
Viscosidade:	0,7 mPas
Tensão superficial:	Dados não disponíveis
Sensibilidade ao impacto:	Insensível a choques
Propriedades oxidantes:	Não oxida
Propriedades explosivas:	Não explosivo (92/69 / CEE, A.14 / OCDE 113)
Ponto de fusão / congelação:	<0 ° C
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou limites de explosividade:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição:	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
Outras informações:	Outras propriedades físico-químicas relacionadas com a segurança são desconhecidas

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Decomposição térmica:	Estável em condições normais.
Estabilidade química:	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas:	Não se conhecem reações perigosas se armazenado e manuseado conforme indicado.
	Congelamento;
Condições a evitar:	Exposição direta à luz solar e temperaturas superiores a + 30 ° C.

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 6 de 8

Materiais incompatíveis:	Armazenar apenas na embalagem original.
Produtos de decomposição perigosos:	Em condições normais de utilização, não se formam produtos de decomposição.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda:	Não existem dados disponíveis.
Corrosão e/ou irritação cutânea:	Não existem dados disponíveis.
Lesões oculares graves e/ou irritação ocular:	Não existem dados disponíveis.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não existem dados disponíveis.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – avaliação de exposição única:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011: À luz dos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – avaliação de exposições repetidas:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011: À luz dos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Avaliação de mutagenicidade:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011: Teste de microrganismos opcional.
Avaliação de carcinogenicidade:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011: Teste de microrganismos opcional.
Avaliação da toxicidade para a reprodução:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-011: Teste de microrganismos opcional.
Perigo por aspiração:	À luz dos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade:	Dados não disponíveis
Persistência e degradabilidade:	Dados não disponíveis
Potencial de bioacumulação:	Dados não disponíveis
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis
Resultados da avaliação PBT e mPmB:	Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos:	Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Métodos para o tratamento de resíduos:	A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre realizada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.
--	--

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 7 de 8

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

De acordo com ADN / ADR / Regulamentos de Transporte do Reino Unido / RID / IMDG / IATA: Não classificado como mercadoria perigosa.

Em princípio, esta classificação não é válida para o transporte em navios-tanque por vias navegáveis interiores. Consulte o fabricante para mais informações.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC:

Não aplicável ao transporte a granel segundo o Código IBC.

15. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

Regulamentação e legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicas para a substância ou mistura:

Apêndice C da Convenção relativa ao transporte internacional por caminhos-de-ferro (COTIF) – Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminhos-de-ferro (RID).

No que diz respeito à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, pelas quais são alteradas e revogadas as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e alterado o Regulamento (UE) n.º 1907/2006.

Avaliação da segurança química:

Não é necessária uma avaliação de segurança química para esta substância.

16. OUTRA INFORMAÇÃO

Texto das indicações de perigo mencionadas na Secção 3

Abreviaturas e acrónimos

ADN - Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores

ADR - Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada

ATE - Estimativas de toxicidade aguda

No CAS. - Número do Chemical Abstracts Service

Conc. - Concentração

EC-No. - Número da Comunidade Europeia

ECx - Concentração efetiva x%

EINECS - Inventário Europeu de Substâncias Comerciais Existentes

ELINCS - Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

EN - Norma Europeia

UE - União Europeia

IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo

IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que transportem produtos químicos perigosos a granel (Código IBC)

ICx - Concentração inibitória x%

IMDG - Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais

LCx - Concentração letal x%

LDx - Dose letal x%

LOEC / LOEL - Concentração / nível do efeito mais baixo observado

MARPOL - Convenção Internacional para a prevenção da poluição por navios (salvo especificação em contrário)

N.O.S. - Não especificado de outra forma

NOEC / NOEL - Concentração / nível sem efeito observado

FICHA DE SEGURANÇA

Preparado de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) Nº 2015/830

Data de elaboração: 01.08.2021; Data da última revisão: 01.08.2021

Número da versão: 1

Pág. 8 de 8

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

RID - Normas relativas ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminhos-de-ferro

TWA - Média ponderada ao longo do tempo

UN - Nações Unidas

WHO - Organização Mundial da Saúde

As informações contidas na ficha de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1907/2006, o Regulamento (UE) n.º 1907/2006 e a sua alteração pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830 (e posteriores alterações). Esta ficha de dados de segurança complementa as instruções de utilização do produto, mas não as substitui. As informações baseiam-se no nosso conhecimento do produto à data de elaboração da ficha. Os consumidores são alertados para os potenciais perigos de utilizar os produtos para fins diferentes daqueles para os quais foram destinados. As informações são fornecidas de acordo com a legislação comunitária vigente. Recomenda-se aos destinatários que cumpram toda a legislação nacional aplicável.