

FOSFIX Plus

LIBERTAÇÃO DE FÓSFORO – 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: FOSFIX PLUS

Identificador do produto: 202010300

Usos identificados pertinentes da substância: Produto microbiológico líquido contendo bactérias *Bacillus aryabhattai*, que convertem compostos de fósforo em formas acessíveis. Adequado para todo tipo de solo, especialmente eficaz em solos com baixo teor de fósforo.

Dados do fornecedor: Albit Agro Solutions S.L.
Calle Cerrajeros 10
29006, Málaga, Espanha
(+34) 951 535 949
info@bio-energy.es

Telefone de emergência: (+351) 217 929 714



2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação CLP do produto de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, com alterações: Não classificado

Elementos do rótulo: Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Frases de perigo EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, siga as instruções de utilização.

Conselhos de prudência P501: Elimine o conteúdo/recipiente através de um operador autorizado para eliminação de resíduos perigosos ou num ponto de recolha apropriado, exceto no caso de recipientes vazios devidamente enxaguados três vezes, que podem ser eliminados como resíduos não perigosos.

Outros perigos: Os microrganismos podem ter potencial para 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. INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Natureza química:	<i>Bacillus aryabhatai</i> MVY-004 : $> 1,2 \times 10^{12}$ UFC / L
Componentes perigosos:	Indicações de perigo de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008. <i>Bacillus aryabhatai</i> MVY-004 – Não classificado.
Mais informações:	Para o texto completo das frases-H mencionadas nesta secção, consultar a Secção 16.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

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

4. PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros:	Se ocorrerem efeitos adversos para a saúde, procurar assistência médica.
Inalação:	Levar a pessoa para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se os sintomas persistirem, procurar atendimento médico.
Contacto com a pele:	Lavar a pele abundantemente com água e sabão.
Contacto com os olhos:	Lavar imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Se existirem, remover as lentes de contacto após os primeiros 5 minutos de lavagem e continuar a enxaguar. Se a irritação persistir, consultar um médico.
Ingestão:	Não provocar vômito. Consultar imediatamente um médico ou contactar um centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca.
Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados:	Não são conhecidos nem esperados sintomas.
Indicações sobre cuidados médicos imediatos e tratamentos específicos:	Tratar sintomaticamente. Não existe antídoto específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção	Utilizar jato de água pulverizada, espuma resistente a álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Adequados:	
Inadequados:	Jato de água de grande volume.
Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:	Em caso de incêndio, podem libertar-se gases perigosos.

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 para bombeiros:

Em caso de incêndio e/ou explosão, não inalar os fumos. Em caso de incêndio, utilizar equipamento autónomo de respiração.

Mais informações:

Conter a propagação dos meios de extinção. Não permitir que a água utilizada no combate ao incêndio entre em sistemas de esgoto ou cursos de água.

6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Evitar o contacto com o produto derramado ou superfícies contaminadas. Assegurar ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção individual.

Precauções ambientais:

Evitar a entrada em águas superficiais e subterrâneas, bem como em sistemas de águas residuais. Não poluir águas superficiais ou subterrâneas durante a limpeza de equipamentos, manuseamento de resíduos ou com a água usada para lavagem do equipamento. Utilizar o produto conforme indicado no rótulo.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

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

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 ARMAZENAGEM

Conselhos para um manuseamento seguro:

Não são necessárias precauções especiais ao manusear embalagens do produto não abertas; seguir sempre as instruções de utilização.

Conselhos de proteção contra incêndios e explosões:

Não são necessárias precauções especiais.

Medidas de higiene:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Guardar a roupa de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após a utilização. Lavar cuidadosamente com água e sabão após o trabalho. Retirar imediatamente qualquer roupa contaminada e limpá-la antes de voltar a usar. A roupa que não possa ser limpa deve ser destruída (queimada).

Requisitos para zonas de armazenamento e recipientes:

Armazenar em locais acessíveis apenas a pessoas autorizadas. Conservar na embalagem original e em recipientes adequados. Manter o recipiente bem fechado, num local fresco e bem ventilado. Manter afastado da luz solar direta. Proteger do congelamento.

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 conjunto:	Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.
Estabilidade de armazenamento:	Temperatura de armazenamento entre +5 ° C e +30 ° C
Materiais adequados:	HDPE (polietileno de alta densidade)
Usos finais específicos:	Consultar o rótulo do produto ou as instruções de utilização.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Ingredientes:	<i>Bacillus aryabhattai</i> MVY-004
Proteção respiratória:	Deve ser utilizada proteção respiratória para atividades de curta duração, para prevenir riscos residuais após terem sido tomadas todas as medidas disponíveis e viáveis para reduzir os efeitos secundários (por exemplo, divisórias e/ou ventilação local). Devem ser sempre seguidas as instruções de utilização e manutenção do fabricante do respirador. Utilizar proteção respiratória com filtro de partículas (nível de proteção 20) de acordo com a norma europeia EN149 FFP3 ou EN140 P3, ou equivalente.
Proteção das mãos:	Seguir as instruções de penetração e tempo de penetração fornecidas pelo fornecedor das luvas. Ter em consideração as condições locais específicas de utilização do produto, risco de cortes, arranhões e duração do contacto. Lavar as luvas quando estiverem sujas. Destruir se o interior estiver sujo, rasgado ou se não for possível limpar a superfície. Lavar frequentemente as mãos e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o WC. Material das luvas: Borracha nitrílica Taxa de penetração: > 480 min Espessura da luva: > 0,4 mm Diretiva: Luvas de proteção de acordo com EN 374.
Proteção dos olhos:	Usar óculos de segurança (conforme EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).
Proteção da pele e do corpo:	Usar roupa de proteção padrão de categoria 3, tipo 5. Sempre que possível, utilizar duas camadas de roupa. Deve ser utilizada uma camada interior de poliéster/algodão ou algodão por baixo de um fato resistente a produtos químicos, que deve ser frequentemente lavado por um profissional. Em caso de risco elevado, utilizar um nível superior de proteção.
Medidas gerais de proteção:	Os perigos são desconhecidos se o produto for utilizado de acordo com os requisitos do rótulo. Os utilizadores devem seguir estas recomendações. Lavar bem as mãos com água e sabão após manusear o produto e antes de comer, beber, mascar chiclete, fumar, usar o WC ou aplicar cosméticos. Não permitir que crianças ou animais entrem na área tratada até que a solução esteja completamente 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:	7.0
Ponto de ebulição:	100 ° C
Ponto de inflamabilidade:	> 100 ° C, sem ponto de inflamabilidade – ajustado ao ponto de ebulição
Autoinflamação:	475 ° C
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Densidade:	Aproximadamente 1,06 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
Limite superior (inferior) de inflamabilidade ou valores limite 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
Coeficiente de partição:	Dados não disponíveis
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis
Outras informações:	Desconhecem-se outras propriedades físico-químicas relacionadas com a segurança.

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 prescrito / indicado. Congelamento;
Condições a evitar:	Luz solar direta e temperaturas acima de + 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:	Dados não disponíveis.
Corrosão e/ou irritação cutânea:	Dados não disponíveis.
Lesões oculares graves e/ou irritação ocular:	Dados não disponíveis.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Dados não disponíveis.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – avaliação de exposição única:	<i>Bacillus aryabhattai</i> MVY-004: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação..
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – avaliação de exposições repetidas:	<i>Bacillus aryabhattai</i> MVY-004: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.
Avaliação de mutagenicidade:	<i>Bacillus aryabhattai</i> MVY-004: Teste de microrganismos opcional.
Avaliação de carcinogenicidade:	<i>Bacillus aryabhattai</i> MVY-004: Teste de microrganismos opcional.
Avaliação da toxicidade para a reprodução:	<i>Bacillus aryabhattai</i> MVY-004: Teste de microrganismos opcional.
Perigo por aspiração:	Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.

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 de tratamento de resíduos:	A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre realizada de acordo com a legislação local aplicável.
------------------------------------	---

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 se aplica ao transporte em navios tanque por vias navegáveis interiores. Consultar o fabricante para mais informações.

Transporte a granel de acordo com

o Anexo II do MARPOL e o Código

IBC:

Sem 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 ferrovia (COTIF) – Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por ferrovia (RID). No que diz respeito à classificação, rotulagem e acondicionamento de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera 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 eficaz 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 transportam 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 de efeito mais baixo observado

MARPOL - Convenção Internacional para prevenir a poluição por navios (quando não especificado de outra forma)

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) N.º 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 ferrovia

TWA - Média ponderada no tempo

UN - Nações Unidas

WHO - Organização Mundial da Saúde

A informação contida na ficha de dados de segurança está em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1907/2006, bem como com as alterações introduzidas pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830 (e alterações posteriores). Esta ficha de dados de segurança complementa as instruções de utilização do produto, mas não as substitui. A informação baseia-se no nosso conhecimento do produto no momento da elaboração desta ficha. Os consumidores devem estar conscientes dos potenciais riscos de utilizar os produtos para fins diferentes daqueles a que se destinam. As informações são fornecidas de acordo com a legislação comunitária em vigor. Recomenda-se aos destinatários que cumpram toda a legislação nacional aplicável.