

AZOFIX Plus

FIXAÇÃO DE AZOTO - 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:	AZOFIX PLUS
Identificador do produto:	202010400
Usos relevantes da substância:	Melhorador microbiológico do solo para formar as raízes das plantas, acelerar o seu desenvolvimento e aumentar a produtividade das plantas.
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 DOS PERIGOS

Classificação CLP do produto segundo o Regulamento 1272/2008 (alterado):	Não classificado
Elementos do rótulo:	Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008
Declarações de perigo EUH401:	Para evitar riscos para a saúde humana e para o meio ambiente, siga as instruções de utilização.
Conselhos de prudência P501:	Eliminar o conteúdo/recipiente num contratante autorizado para a eliminação de resíduos perigosos ou num local de recolha, exceto no caso de recipientes vazios com tripla lavagem, 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>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024 : $> 1,2 \times 10^{12}$ UFC / l
Componentes perigosos:	Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008. <i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024. Não classificado.
Mais informações:	Para obter o texto completo das Declarações mencionadas nesta seção, consulte a Seção 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 dos primeiros socorros:	Se surgirem efeitos adversos para a saúde, procure assistência médica.
Inalação:	Levar a pessoa para o ar livre. Mantê-la aquecida e em repouso. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.
Contacto com a pele:	Lavar a pele com bastante água e sabão.
Contacto com os olhos:	Lavar imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Se estiver a usar lentes de contacto, removê-las após os primeiros 5 minutos de lavagem e continuar a enxaguar. Se a irritação persistir, consultar um médico.
Ingestão:	Não provocar o vômito. Contactar imediatamente um médico ou o centro de informação antivenenos. Enxaguar a boca.
Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados:	Não se conhecem nem se esperam sintomas.
Indicação sobre quaisquer cuidados médicos e tratamentos especiais a aplicar de imediato:	Tratar sintomaticamente. Não existe antídoto específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção	
Adequados:	Utilizar água pulverizada, espuma resistente a álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
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 os bombeiros

Equipamento de proteção especial para os bombeiros: Em caso de incêndio e/ou explosão, não inalar os fumos. Em caso de incêndio, utilizar aparelho respiratório autónomo.

Mais informações: Conter a propagação dos meios de extinção do incêndio. Não permitir que a água ou espuma utilizada na extinção entre em esgotos 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 com superfícies contaminadas. Garantir ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção individual.

Precauções ambientais: Evitar a entrada do produto em águas superficiais e subterrâneas, bem como em águas residuais. Não contaminar águas superficiais ou subterrâneas durante a limpeza de equipamentos, gestão de resíduos ou água utilizada para lavar os equipamentos. 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, serragem). Recolher e eliminar o produto em embalagem bem fechada e devidamente identificada. Limpar minuciosamente o solo e objetos contaminados, cumprindo os requisitos ambientais. Limpar com desinfetantes.

Conselhos adicionais: Utilizar equipamento de proteção individual.

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

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

Conselhos para um manuseamento seguro: Não são necessárias precauções especiais ao manusear embalagens de produtos não abertas; seguir os requisitos das instruções de utilização.

Conselhos de proteção contra incêndios e explosões: Não são necessárias precauções especiais.

Medidas de higiene: Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa. 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. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e limpar para uso futuro. A roupa que não puder ser limpa deve ser destruída (queimada).

Requisitos para áreas de armazenamento e recipientes: Armazenar em locais acessíveis apenas a pessoas autorizadas. Conservar os produtos na embalagem original. Manter o recipiente bem fechado, num local fresco e bem ventilado. Manter afastado da luz solar direta. Proteger contra geadas.

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 finais específicos:	Consultar o rótulo do produto ou as instruções de utilização.

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Ingredientes:	<i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024
Proteção respiratória:	Deve ser utilizada proteção respiratória para atividades de curta duração, a fim de prevenir riscos residuais depois de adotadas todas as medidas disponíveis e praticáveis para reduzir os efeitos secundários (por exemplo, divisórias e/ou ventilação de extração local). Devem ser sempre seguidas as instruções de uso e manutenção fornecidas pelo fabricante do respirador. Utilizar proteção respiratória com filtro de partículas (nível de proteção 20) conforme a norma europeia EN149FFP3 ou EN140P3 ou equivalente.
Proteção das mãos:	Seguir as instruções sobre permeabilidade e tempo de penetração fornecidas pelo fabricante das luvas. Ter igualmente em conta as condições locais específicas de utilização do produto, o risco de cortes, arranhões e a duração do contacto. Lavar as luvas quando estiverem sujas. Eliminar as luvas se o interior estiver contaminado, rasgado ou se não for possível limpar a superfície. Lavar frequentemente as mãos e sempre antes de comer, beber, fumar ou ir à casa de banho. Material: Borracha de nitrilo Tempo de penetração: > 480 min Espessura da luva: > 0,4 mm Diretiva: Luvas de proteção segundo EN 374.
Proteção ocular:	Usar óculos de segurança (de acordo com EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).
Proteção da pele e do corpo:	Utilizar vestuário de proteção padrão de categoria 3, tipo 5. Usar duas camadas de roupa sempre que possível. Deve ser usado um fato de poliéster/algodão ou algodão por baixo de um fato resistente a produtos químicos, devendo ser lavado frequentemente por um profissional. Se existir um risco mais elevado, utilizar um nível superior de proteção.
Medidas gerais de proteção:	Não se conhecem perigos quando o produto é 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, mastigar pastilha elástica, fumar, ir à casa de banho ou aplicar cosméticos. Não permitir que crianças ou animais de estimação entrem na área tratada até que a solução esteja seca.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência:	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:	6.5
Ponto de ebulição:	100 ° C
Ponto de inflamação:	> 100 °C, sem ponto de inflamação – ajusta-se ao ponto de ebulição.
Autoignição:	Temperatura de 475 °C
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Densidade:	Aproximadamente 1,11 g/cm ³
Solubilidade em água:	Dispersável
Viscosidade:	125,2 mPas
Tensão superficial:	Dados não disponíveis
Sensibilidade ao impacto:	Insensível a choques
Propriedades oxidantes:	Não oxidante
Propriedades explosivas:	Não explosivo (92/69/CEE, A.14 / OCDE 113)
Ponto de fusão / congelação:	Temperatura < 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:	Não são conhecidas outras propriedades físico-químicas relacionadas com a segurança.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Decomposição térmica:	Estável em condições normais.
Estabilidade química:	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas se o produto for armazenado e manuseado conforme indicado. Congelamento;
Condições a evitar:	Exposição direta à luz solar e temperatura superior 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 há dados disponíveis.
Corrosão e/ou irritação cutânea:	Não há dados disponíveis.
Lesões oculares graves e/ou irritação ocular:	Não há dados disponíveis.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – avaliação de exposição única:	<i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024: À luz dos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – avaliação de exposições repetidas:	<i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024: À luz dos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.
Avaliação de mutagenicidade:	<i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024: Ensaio opcional em microrganismos.
Avaliação de carcinogenicidade:	<i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024: Ensaio opcional em microrganismos.
Avaliação da toxicidade para a reprodução:	<i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024: Ensaio opcional em microrganismos.
Perigo por aspiração:	À luz dos 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 efetuada de acordo com a regulamentação 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, o produto não é classificado como mercadoria perigosa.

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

Transporte a granel de acordo com

o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC: Não aplicável ao transporte a granel segundo o Código IBC.

15. INFORMAÇÃO REGLAMENTAR

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 Caminho de Ferro (COTIF) — Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro (RID).

Relativamente à classificação, rotulagem e embalagem 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 de segurança química:

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 de efeito mais baixo observado

MARPOL - Convenção internacional para prevenir a poluição por navios. 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) 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 via ferroviária

TWA - Média ponderada no 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. Regulamento (UE) n.º 1907/2006 e Regulamento (UE) n.º 2015/830 que altera o Regulamento (UE) n.º 1907/2006 (e alterações posteriores). 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 no momento da elaboração desta ficha. Adverte-se os consumidores sobre os perigos potenciais de utilizar os produtos para fins diferentes daqueles a que se destinam. As informações exigidas são fornecidas de acordo com a legislação comunitária em vigor. Solicita-se aos destinatários que cumpram toda a legislação nacional aplicável.