

MASTER

PARA RECUPERAR E REATIVAR O SOLO

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: MASTER

Identificador do produto: 202010100

Usos identificados pertinentes da substância:

Produto destinado a aumentar o potencial microbiológico do solo e a assegurar a libertação das substâncias necessárias e a sua absorção pelas plantas.

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 segundo o Regulamento 1272/2008 (alterado): Não classificado

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

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

Conselhos de prudência P501: Eliminar o conteúdo/recipiente através de um operador autorizado para a eliminação de resíduos perigosos ou num ponto 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>Bacillus megaterium</i> MVY-001; <i>Bacillus megaterium</i> MVY-011; <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007; <i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024; <i>Lactococcus lactis</i> MVY-017; <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MVY-002: > $1,2 \times 10^{12}$ UFC / l
Componentes perigosos:	Indicações de perigo de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008. <i>Bacillus megaterium</i> MVY-001; <i>Bacillus megaterium</i> MVY-011; <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007; <i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024; <i>Lactococcus lactis</i> MVY-017; <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MVY-002. Não classificado.
Mais informações:	Para o texto completo das declarações H mencionadas nesta secção, consulte 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 dos primeiros socorros:	Se surgirem efeitos adversos à saúde, procure assistência médica.
Inalação:	Levar para o ar livre. Manter a pessoa aquecida e relaxada. Se os sintomas persistirem, procurar atendimento médico.
Contato com a pele:	Lavar a pele com água em abundância e sabão.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Se houver lentes de contato, removê-las após os primeiros 5 minutos de lavagem. Continuar a enxaguar os olhos. Se a irritação persistir, consultar um médico.
Ingestão:	Não provocar vômito. Contactar imediatamente um médico ou um centro de informação sobre intoxicações. Enxaguar a boca.
Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados:	Não se conhecem nem se esperam sintomas.
Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamentos especiais:	Tratar sintomaticamente. Não há antídoto específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção	
Adequados:	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.
Inadequado:	Jato de água de grande volume
Perigos especiais derivados da substância ou mistura:	Em caso de incêndio, libertar 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 os bombeiros:

Mais informações:

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

Conter a propagação dos meios de extinção de incêndios. Não permitir que o escoamento da extinção de incêndios entre em drenagens 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 uma ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal.

Precauções ambientais:

Evitar a entrada em águas superficiais e subterrâneas, águas residuais. Não contaminar águas superficiais ou subterrâneas durante o tratamento de equipamentos, manuseio de resíduos, bem como a água utilizada para lavar o equipamento. Utilizar o produto conforme indicado no rótulo.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

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

Conselhos adicionais:

Utilizar equipamento de proteção pessoal.

Referência a outras seções:

Consultar a Seção 7 para obter informações sobre a manipulação segura.
Consultar a Seção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção pessoal.
Consultar a Seção 13 para obter 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 higiénicas:

Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa. Guardar a roupa de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após a utilização. Lavar bem com água e sabão após o trabalho. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e limpar para uso futuro. A roupa que não possa ser limpa deve ser destruída (queimada).

Requisitos para áreas de armazenamento e recipientes:

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

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

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Ingredientes:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-001; <i>Bacillus megaterium</i> MVY-011; <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007; <i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024; <i>Lactococcus lactis</i> MVY-017; <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MVY-002.
Proteção respiratória:	Deve ser utilizada proteção respiratória para atividades de curta duração, a fim de prevenir riscos residuais depois de tomadas todas as medidas possíveis e praticáveis para reduzir os efeitos secundários (por exemplo, divisórias e/ou ventilação de extração 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), 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 também em conta as condições locais específicas de utilização do produto, o risco de cortes, abrasões e a duração do contacto. Lavar as luvas quando estiverem sujas. Descartar 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 nitrílica Tempo de penetração: > 480 min Espessura das luvas: > 0,4 mm Norma: Luvas de proteção de acordo com EN 374.
Proteção ocular:	Usar óculos de segurança (conforme EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).
Proteção da pele e do corpo:	Usar vestuário de proteção padrão de categoria 3, tipo 5. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Deve-se usar um fato de poliéster/algodão ou algodão por baixo de um fato resistente a produtos químicos, que deve ser lavado frequentemente por um profissional. Se existir um risco mais elevado, utilizar um nível superior de proteção.
Medidas gerais de proteção:	Não são conhecidos perigos quando o produto é utilizado de acordo com as instruções 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 pastilha, fumar, ir à casa de banho ou aplicar cosméticos. Não permitir que crianças ou animais entrem na área tratada até que a solução esteja seca.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência:	Líquido
Cor:	Castanho escuro / amarelo claro
Odor:	Doce, terroso
Limiar 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:	5.7
Ponto de ebulição:	100 ° C
Ponto de inflamação:	> 100 °C, Sem ponto de inflamação – ajusta-se 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:	0,9 mPas
Tensão superficial:	Dados não disponíveis
Sensibilidade ao impacto:	Insensível a choques.
Propriedades oxidantes:	Não é oxidante.
Propriedades explosivas:	Não explosivo 92/69/CEE, A.14/OCDE 113
Ponto de fusão / congelamento:	<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 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 for armazenado e manuseado conforme indicado/prescrito. Congelamento;
Condições a evitar:	Luz solar direta 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 uso, 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-001; <i>Bacillus megaterium</i> MVY-011; <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007; <i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024; <i>Lactococcus lactis</i> MVY-017; <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MVY-002: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – avaliação de exposições repetidas:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-001; <i>Bacillus megaterium</i> MVY-011; <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007; <i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024; <i>Lactococcus lactis</i> MVY-017; <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MVY-002: Com base nos dados disponíveis, não se cumprem os critérios de classificação.
Avaliação de mutagenicidade:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-001; <i>Bacillus megaterium</i> MVY-011; <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007; <i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024; <i>Lactococcus lactis</i> MVY-017; <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MVY-002: Ensaio de microrganismos opcional.
Avaliação de carcinogenicidade:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-001; <i>Bacillus megaterium</i> MVY-011; <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007; <i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024; <i>Lactococcus lactis</i> MVY-017; <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MVY-002: Ensaio de microrganismos opcional.
Avaliação da toxicidade para a reprodução:	<i>Bacillus megaterium</i> MVY-001; <i>Bacillus megaterium</i> MVY-011; <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-007; <i>Paenibacillus polymyxa</i> MVY-024; <i>Lactococcus lactis</i> MVY-017; <i>Saccharomyces cerevisiae</i> MVY-002: Ensaio 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 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. INFORMAÇÕES RELATIVAS 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-cisterna por vias navegáveis interiores. Consulte o fabricante para obter mais informações.

Transporte a granel de acordo com

o Anexo II do MARPOL e o Código

Sem transporte a granel conforme o Código IBC.

IBC:

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

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); No que diz respeito 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 da 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

Abreviações 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 o Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel (Código IBC)

ICx - Concentração inibitória x%

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

LCx - Concentração letal x%

LDx - Dose letal x%

LOEC / LOEL - Concentração / nível de 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 o Desenvolvimento Económico

RID - Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-de-Ferro

TWA - Média Ponderada no Tempo

UN - Nações Unidas

WHO - Organização Mundial da Saúde

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1907/2006 e com o Regulamento (UE) n.º 2015/830 (e respetivas alterações). Esta ficha de dados de segurança complementa as instruções de utilização do produto, mas não as substitui. A informação baseia-se no nosso conhecimento atual do produto à data da sua redação. Adverte-se os utilizadores sobre os perigos potenciais da utilização do produto para fins diferentes daqueles para os quais foi concebido. As informações aqui fornecidas cumprem a legislação comunitária em vigor. Solicita-se aos destinatários que cumpram igualmente toda a legislação nacional aplicável.