

BACTOFORCE

IMUNIZAÇÃO DAS PLANTAS E SAÚDE
DO SOLO – 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:	BACTOFORCE
Identificador do produto:	202020100
Usos identificados pertinentes da substância:	Bactoforce é um produto biológico líquido destinado à melhoria do solo.
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 as suas alterações:	Não classificado
Elementos do rótulo:	Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Advertências de perigo EUH401:	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, seguir 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 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. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Natureza química:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017 : $> 1.2 \times 10^{12}$ UFC / L
Componentes perigosos:	Indicações de perigo de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1272/2008. <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017 – 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 os olhos. Se a irritação persistir, consultar um médico.
Ingestão:	Não provocar o 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 necessários:	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 da 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 de respiração autónomo.

Mais informações:

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

6. MEDIDAS A TOMAR 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. Assegurar uma ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção individual.

Precauções ambientais:

Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas, bem como de águas residuais. Não poluir as águas superficiais ou subterrâneas durante a limpeza de equipamentos, o manuseamento de resíduos ou com a água utilizada para a lavagem do 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, 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. Efetuar a desinfeção com produtos adequados.

Conselhos adicionais:

Utilizar equipamento de proteção individual.

Referência a outras secções:

Consultar a Secção 7 para informações sobre o manuseamento seguro.
Consultar a Secção 8 para informações sobre equipamento de proteção individual.
Consultar a Secção 13 para informações sobre a 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 as 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 e 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 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 mojavensis</i> MVY-017
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 conforme 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, usar duas camadas de roupa. Deve ser utilizada uma camada interior de poliéster/algodão ou algodão sob 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:	7.5
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 1,09 g / cm ³
Solubilidade em água:	Dispersável
Viscosidade:	0,6 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
Coefficiente 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 são conhecidas reações perigosas se armazenado e manuseado conforme prescrito/indicado. Congelação;
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 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 mojavensis</i> MVY-017: À luz dos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – avaliação de exposições repetidas:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017: À luz dos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Avaliação de mutagenicidade:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017: Teste de microrganismos opcional.
Avaliação de carcinogenicidade:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017: Teste de microrganismos opcional.
Avaliação da toxicidade para a reprodução:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017: 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 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.