

BACTOFORCE

INMUNIZACIÓN DE LAS PLANTAS SANIDAD DEL SUELO - COMPATIBILIDAD 100%

FICHA DE SEGURIDAD

Preparado de acuerdo con el Reglamento de la Comisión Europea (UE) Nº 2015/830

Fecha de realización: 01.08.2021; Fecha de última revisión: 01.08.2021

Número de versión: 1

Pag. 1 de 8

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial:	BACTOFORCE
Identificador del producto:	202020100
Usos pertinentes identificados de la sustancia:	Bactoforce es un producto biológico líquido para la mejora del suelo.
Datos del proveedor:	Albit Agro Solutions S.L. Calle la Gitanilla 17 29004, Málaga (+34) 951 081 094 info@bio-energy.es
Teléfono de emergencia:	(+34) 915 620 420



2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación CLP del producto según Regulación 1272/2008 modificado:	No clasificado
Elementos de la etiqueta:	Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
Declaraciones de peligro EUH401:	Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia P501:	Eliminar el contenido/contenedor en un contratista autorizado para la eliminación de desechos peligrosos o en un sitio de recolección, excepto en el caso de contenedores vacíos con triple enjuague que pueden eliminarse como desechos no peligrosos.
Otros peligros:	Los microorganismos pueden tener el potencial de provocar reacciones de sensibilización.

FICHA DE SEGURIDAD

Preparado de acuerdo con el Reglamento de la Comisión Europea (UE) N° 2015/830

Fecha de realización: 01.08.2021; Fecha de última revisión: 01.08.2021

Número de versión: 1

Pag. 2 de 8

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017 : $> 1.2 \times 10^{12}$ UFC / L
Componentes peligrosos:	Indicaciones de peligro según el Reglamento (UE) n° 1272/2008. <i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017. No clasificado.
Más información:	Para obtener el texto completo de las Declaraciones-H mencionadas en esta Sección, consulte la Sección 16.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Dosis:	1-2 L / ha (con un mínimo de 50 litros de agua)
Formato:	1 L, 5 L, 10 L, 20 L
Compatibilidad:	Se puede mezclar con todos los fungicidas, insecticidas, herbicidas y fertilizantes.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:	Si se desarrollan efectos adversos para la salud, busque atención médica.
Inhalación:	Sacar al aire libre. Mantenerlo lo más cómodo y relajado. Si el síntoma persiste, invitar al paciente.
Contacto con la piel:	Lavar la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si los hay, quitarse los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos de lavado. Luego continuar enjuagando los ojos. Si la irritación persiste, llamar a un médico.
Ingestión:	No inducir el vómito. Llamar a un médico o un médico de inmediato en la oficina de información sobre intoxicaciones. Enjuagar la boca.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	No se conocen ni se esperan síntomas.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:	Tratar sintomáticamente. No hay un antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	
Apropiado:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.
Inadecuado:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:	En caso de incendio desprenderse gases peligrosos.

FICHA DE SEGURIDAD

Preparado de acuerdo con el Reglamento de la Comisión Europea (UE) N° 2015/830

Fecha de realización: 01.08.2021; Fecha de última revisión: 01.08.2021

Número de versión: 1

Pag. 3 de 8

Consejos para bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos:

En caso de incendio y / o explosión, no respirar los humos. En caso de incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo.

Más información:

Contener la propagación de los medios de extinción de incendios. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios ingrese a los desagües o cursos de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar equipo de protección personal.

Precauciones ambientales:

Evitar la entrada en aguas superficiales y subterráneas, aguas residuales. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas para el tratamiento de equipos, manejo de residuos, así como el agua con la que se lavó el equipo. Utilizar el producto como se indica en la etiqueta.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante universal, arbolita). Recoger y desechar el producto en un paquete bien cerrado y debidamente marcado. Limpiar a fondo los suelos y objetos contaminados, cumplir con los requisitos medioambientales. Limpiar con desinfectantes.

Consejos adicionales:

Utilizar equipo de protección personal.

Referencia a otras secciones:

Consultar la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
Consultar la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
Consultar la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación de desechos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura:

No se requieren precauciones especiales al manipular paquetes de productos sin abrir, seguir los requisitos de las instrucciones de uso.

Consejos de protección contra incendios y explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

Medidas higiénicas:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Guardar la ropa de trabajo por separado. Lavar las manos antes de los descansos e inmediatamente después de su uso. Lavar bien con agua y jabón después del trabajo. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y limpiar para uso futuro. La ropa que no se limpia debe destruirse (quemarse).

Requisitos para áreas de almacenamiento y contenedores:

Almacenar en lugares accesibles solo a personas autorizadas. Almacenar en el paquete original para contenedores y contenedores. Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa. Proteger de las heladas.

FICHA DE SEGURIDAD

Preparado de acuerdo con el Reglamento de la Comisión Europea (UE) N° 2015/830

Fecha de realización: 01.08.2021; Fecha de última revisión: 01.08.2021

Número de versión: 1

Pag. 4 de 8

Consejos sobre almacenamiento común:	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
Estabilidad de almacenamiento:	Temperatura de almacenamiento de +5 ° C a +30 ° C
Materiales adecuados:	HDPE (polietileno de alta densidad)
Usos específicos finales:	Consultar la etiqueta del producto o las instrucciones de uso.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ingredientes:	<i>Bacillus mojavenis</i> MVY-017
Protección respiratoria:	Se debe usar protección respiratoria para actividades a corto plazo para prevenir riesgos residuales después de que se hayan tomado todas las medidas disponibles y practicables para reducir los efectos secundarios (por ejemplo, particiones y / o ventilación de escape local). Siempre deben seguirse las instrucciones de uso y mantenimiento del fabricante del respirador. Utilizar protección respiratoria con filtro de partículas (nivel de protección 20) según la norma europea EN149FFP3 o EN140P3 o equivalente. Segir las instrucciones de penetración y tiempo de penetración proporcionadas por el proveedor de guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, el riesgo de cortes, raspaduras, duración del contacto. Lavar los guantes cuando estén sucios. Destruir si el interior se ensucia, se rasga o no es posible limpiar la superficie. Lavarse las manos con frecuencia y lavarse siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
Protección de mano:	Material Caucho de nitrilo nitrilo Tasa de penetración > 480 min. Espesor del guante > 0,4 mm Directiva Guantes de protección según EN 374.
Protección para los ojos:	Llevar gafas de seguridad (según EN166, campo de uso = 5 o equivalente).
Protección de piel y cuerpo:	Usar ropa protectora estándar de categoría 3, tipo 5. Usar dos capas de ropa cuando sea posible. Se debe usar un traje de poliéster / algodón o algodón debajo de un traje resistente a productos químicos y, a menudo, se debe lavar por un profesional. Si existe un mayor riesgo de usar un nivel más alto de ropa de protección.
Medidas de protección generales:	Se desconocen los peligros si el producto se utiliza de acuerdo con los requisitos de la etiqueta. Los usuarios deben seguir estas recomendaciones. Lavarse bien las manos con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, ir al baño o cosméticos. No permitir que los niños o las mascotas entren en el área tratada hasta que la solución se haya secado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Marrón oscuro / negro
Olor:	Dulce, terroso
Umbral de olor:	Datos no disponibles

FICHA DE SEGURIDAD

Preparado de acuerdo con el Reglamento de la Comisión Europea (UE) N° 2015/830

Fecha de realización: 01.08.2021; Fecha de última revisión: 01.08.2021

Número de versión: 1

Pag. 5 de 8

pH:	7.5
Punto de ebullición:	100 ° C
Punto de inflamabilidad:	> 100 ° C, Sin punto de inflamación - ajuste al punto de ebullición.
Autoencendido:	475 ° C de temperatura
Tasa de evaporación:	Datos no disponibles
Densidad:	Aproximadamente 1,09 g / cm ³
Solubilidad del agua:	Dispersable
Viscosidad:	0,6 mPas
Tensión superficial:	Datos no disponibles
Sensibilidad al impacto:	Insensible a los golpes.
Propiedades oxidantes:	No se oxida.
Propiedades explosivas:	No explosivo 92/69 / CEE, A.14 / OCDE 113
Derretir / congelar:	<0 ° C de temperatura
Límite superior (inferior) de inflamabilidad o valores límite de explosividad:	Datos no disponibles
Presión de vapor:	Datos no disponibles
Densidad relativa:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles
Propiedades explosivas:	Datos no disponibles
Coeficiente de partición:	Datos no disponibles
Densidad del vapor:	Datos no disponibles
Otra información:	Se desconocen otras propiedades fisicoquímicas relacionadas con la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica:	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química:	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo prescrito / indicado. Congelación;
Condiciones para evitar:	Luz solar directa y temperatura superior a + 30 ° C.

FICHA DE SEGURIDAD

Preparado de acuerdo con el Reglamento de la Comisión Europea (UE) N° 2015/830

Fecha de realización: 01.08.2021; Fecha de última revisión: 01.08.2021

Número de versión: 1

Pag. 6 de 8

Materiales incompatibles:	Almacenar solo en el paquete original.
Productos de descomposición peligrosos:	En condiciones normales de uso, no se forman productos de descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No hay datos disponibles.
Corrosión y / o irritación cutáneas:	No hay datos disponibles.
Ojos de alta nocividad y / o irritación ocular:	No hay datos disponibles.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No hay datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - evaluación de exposición única:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT): evaluación de exposiciones repetidas:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Evaluación de mutagenicidad:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017: Prueba de microorganismos opcional.
Evaluación de carcinogenicidad:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017: Prueba de microorganismos opcional.
Evaluación de la toxicidad para la reproducción:	<i>Bacillus mojavensis</i> MVY-017: Prueba de microorganismos opcional.
Peligro por aspiración:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:	Datos no disponibles
Durabilidad y legibilidad:	Datos no disponibles
Potencial de bioacumulación:	Datos no disponibles
Movilidad en el suelo:	Datos no disponibles
Resultados de la evaluación PBT y mPmB:	Datos no disponibles
Otros efectos adversos:	Datos no disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos:	La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
--	---

FICHA DE SEGURIDAD

Preparado de acuerdo con el Reglamento de la Comisión Europea (UE) N° 2015/830

Fecha de realización: 01.08.2021; Fecha de última revisión: 01.08.2021

Número de versión: 1

Pag. 7 de 8

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con ADN / ADR / UK 'Carriage' Regulations / RID / IMDG / IATA no clasificado como mercancía peligrosa. En principio, esta clasificación no es válida para el transporte en buques cisterna por vías navegables interiores. Consulte al fabricante para obtener más información.

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC: Sin transporte a granel según el Código IBC.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:	Apéndice C del Convenio relativo al transporte internacional por ferrocarril (COTIF) Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID); En cuanto a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, por la que se modifican y derogan las Directivas 67/548 / EEB y 1999/45 / EB y se modifica el Reglamento (UE) n° 1907/2006. 1907/2006.
Evaluación de la seguridad química:	No se requiere una evaluación de seguridad química para esta sustancia.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

Abreviaciones y acrónimos

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ATE - Estimaciones de toxicidad aguda

No CAS. - Número de Chemical Abstracts Service

Conc. - Concentración

EC-No. - Número de la Comunidad Europea

ECx - Concentración efectiva x%

EINECS - Inventario europeo de sustancias comerciales existentes ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas

EN - Norma europea

UE - Unión Europea

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código IBC)

ICx - Concentración inhibitoria x%

IMDG - Mercancías peligrosas marítimas internacionales

LCx - Concentración letal x%

LDx - Dosis letal x%

LOEC / LOEL - Concentración / nivel de efecto más bajo observado

MARPOL - Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques. No está especificado de otra manera

N.O.S. - No está especificado de otra manera

NOEC / NOEL - Concentración / nivel sin efecto observado

FICHA DE SEGURIDAD

Preparado de acuerdo con el Reglamento de la Comisión Europea (UE) N° 2015/830

Fecha de realización: 01.08.2021; Fecha de última revisión: 01.08.2021

Número de versión: 1

Pag. 8 de 8

OECD - Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo

RID - Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

TWA - Promedio ponderado en el tiempo

UN - Naciones Unidas

WHO - Organización Mundial de la Salud

La información de la ficha de datos de seguridad se ajustará al Reglamento (UE) nº 1907/2006. Reglamento (UE) No 1907/2006 y Reglamento (UE) No Modifica el Reglamento (UE) No 2015/830 1907/2006 (y modificaciones posteriores). Esta hoja de datos de seguridad complementa las instrucciones de uso del producto, pero no las reemplaza. La información se basa en nuestro conocimiento del producto al momento de escribir este artículo. Se advierte a los consumidores de los peligros potenciales de utilizar los productos para fines distintos de aquellos para los que fueron destinados. La información requerida se proporciona de acuerdo con la legislación comunitaria vigente. Se ruega a los destinatarios que cumplan con toda la legislación nacional pertinente.