SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : BLUEN

Nombre : *Methylobacterium symbioticum* Sb23: 3 x 10^7 UFC/g producto

Código de producto : -

Número de registro -

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Bioestimulante

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Symborg Business Development S.L.
Avenida Jesús Martínez Cortado, 51 – Pol. Ind. Cabezo Cortado.
30100 - Murcia - España
T +34 968 899 250
symborg@symborg.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 112

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
ESPAÑA	Corteva Agriscience Spain S.L.U. Campus Tecnológico Corteva Agriscience	Carretera de Sevilla-Cazalla (C-433), km 4,6 41309 La Rinconada (Sevila)	+34 954 29 83 00

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No es una mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) : No dispone de pictograma de peligro

Palabra de advertencia (CLP) : No dispone de palabra de advertencia

Componentes peligrosos : No contiene componentes peligrosos

Indicaciones de peligro (CLP) : No dispone de indicaciones de peligro

Consejos de prudencia (CLP) : P102 Mantener fuera del alcance de los niños;
P261 Evitar respirar el polvo;
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa;
P264 Lavarse las manos después de la manipulación;
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización;
P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección;
P391 Recoger el vertido

EUH frase : A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

2.3. Otros peligros

Contiene microorganismos. Puede provocar reacciones de sensibilización. Se recomienda la utilización de equipo de protección respiratoria (respirador desechable o careta filtrante, al menos EN 149 FFP3 o equivalente) al manipular el preparado o aplicar el producto.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

Symborg Business Development Avda. Jesús Martínez Cortado, nº 51 · Pol. Industrial Cabezo Cortado · 30100 Murcia. España
CIF: B73944183

3.2. Mezcla

Nombre	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Methylobacterium symbioticum SB23	No es una mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada.
Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
Si la persona está inconsciente, acuéstala de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO
La intoxicación puede producir: sensibilización.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si el producto ha sido inhalado y se presenta dificultad en respirar, si se considera necesario, emplear respiración artificial. Recueste la persona en un lugar fresco y bien ventilado y busque atención médica. No deje la persona sola.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En contacto con la piel, retire la ropa contaminada y lávese la parte afectada con abundante agua durante 15-20 minutos.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En contacto con los ojos, enjaguar inmediatamente por 15-20 minutos; remover las lentillas después de 5 minutos y continuar enjuagando. Buscar atención médica si la irritación continua y mostrarle la etiqueta al médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : En caso de ingestion, enjuagar la boca y buscar atención médica. No provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Información adicional : Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos o la cara. Llevar protección para los ojos. Equipo de protección individual. EN ISO 20345.

Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal a un lugar seguro.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Llevar una protección adecuada para el cuerpo, la cabeza y las manos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No contaminante

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto.

Procedimientos de limpieza : Limpiar inmediatamente los derrames. Lavar la zona contaminada con agua abundante.

Symborg Business Development Avda. Jesús Martínez Cortado, nº 51 · Pol. Industrial Cabezo Cortado · 30100 Murcia. España
CIF: B73944183

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones (8, 13).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento	:	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.].
Precauciones para una manipulación segura	:	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón y agua antes de abandonar el trabajo. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Limpiar el material y la ropa después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	:	Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco y fresco. Proteger de la luz.
Condiciones de almacenamiento	:	Siempre que no esté vacío, eliminar este recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales. Los envases siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos	:	Guantes resistentes a los productos químicos.
Protección ocular	:	Llevar una protección ocular que incluya gafas resistente a los productos químicos en el caso de que exista un riesgo de contacto ocular por salpicaduras de líquido o por partículas en suspensión.
Protección de las vías respiratorias	:	Se recomienda la utilización de equipo de protección respiratoria (respirador desechable o careta filtrante, al menos EN 149 FFP3 o equivalente) al manipular el preparado o aplicar el producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	:	Sólido
Apariencia	:	Polvo
Color	:	Blanco
Olor	:	Neutro
Umbral olfativo	:	No hay datos disponibles
pH	:	6,5 – 7,5
Solución pH	:	1%
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	:	No hay datos disponibles
Punto de fusión	:	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	:	No hay datos disponibles
Punto de ebullicíon	:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No hay datos disponibles
Presión de vapor	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa	:	No hay datos disponibles
Densidad	:	0,742 g/ml
Solubilidad	:	No hay datos disponibles
Log Pow	:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	No hay datos disponibles

Symborg Business Development Avda. Jesús Martínez Cortado, nº 51 · Pol. Industrial Cabezo Cortado · 30100 Murcia. España
CIF: B73944183

Propiedades explosivas	:	El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	:	No comburente según criterios de la CE.
Límites de explosión	:	No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No previsible en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No aplicable.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

***Methylobacterium symbioticum* SB23**	
DL_{50} oral rata	No determinada
DL_{50} cutánea cobaya	No determinada
DL_{50} inhalación rata	No determinada
Mutagenicidad en células germinales	No determinada
Carcinogenecidad	No determinada
Toxicidad para la reproducción	No determinada
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No determinada
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No determinada
Peligro por aspiración	No determinada

11.2 Información relativa a otros peligros

No se dispone de más información.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

***Methylobacterium symbioticum* SB23**	
Alga - NOEC	No determinada
Daphnia - NOEC	No determinada
Pez - NOEC	No determinada

12.2. Persistencia y degradabilidad

***Methylobacterium symbioticum* SB23**	
Persistencia y degradabilidad	Baja, vida media 2 años.

12.3. Potencial de bioacumulación

***Methylobacterium symbioticum* SB23**	
Bioacumulación	No acumulable al ser degradado por los microorganismos del suelo

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta valoración no es relevante para un producto basado en microorganismos.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas.

Symborg Business Development Avda. Jesús Martínez Cortado, nº 51 · Pol. Industrial Cabezo Cortado · 30100 Murcia. España
CIF: B73944183

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.

Envase contaminado: Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO).

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADN / ADR / RID / IMDG / IATA no está clasificado como mercancía peligrosa.

ADR/RID/ADN	IMDG	IATA
SUSTANCIA NO PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE	SUSTANCIA NO PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE	SUSTANCIA NO PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminador marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No

14.1 – 14.5

No aplicables

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Véase secciones 6 – 8.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

No es una mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

15.1.2. Reglamentos nacionales

Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8

15.2. Evaluación de la seguridad química

En esta Ficha de Seguridad puede haber sido aplicada legislación nacional relevante.

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Contiene microorganismos. Podría generar una reacción de sensibilización

Texto completo de las abreviaturas:

ADN: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
DL_{50}: Dosis letal para 50% de una población de prueba
EN/NE: Norma Europea
EU/UE: Unión Europea
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC : Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químico peligrosos a granel (Código CIQ)
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ISO: Organización Internacional para la Normalización
NOEC: Concentración sin efecto observable
OMI: Organización Marítima Internacional
PBT: Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
mPmB: Sustancia muy persistente y muy bioacumulable
REACH: Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación, autorización y restricci´pn de químicos
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
UFC: Unidad formadora de colonias

Otros datos

Fecha de emisión:	30.10.2018
Versión:	1.5/ES
Modificaciones:	1.3
Fecha de revisión:	02.06.2025

SDS EU (REACH Anexo II)

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y pretende describir el producto a los efectos de la salud, la seguridad y únicos requisitos ambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

A Corteva Agriscience Business

Symborg Business Development Avda. Jesús Martínez Cortado, nº 51 · Pol. Industrial Cabezo Cortado · 30100 Murcia. España
CIF: B73944183