

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

ENER PLUS

1 – Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

Nombre del preparado:	ENER PLUS
Tipo de producto:	Otro medio de defensa fitosanitaria a base de microorganismos
Identificación del fabricante:	Daymsa . Camino de En medio 120, Zaragoza +34976461516

2 – Composición/Información sobre componentes

- Inóculo microbiano (Concentración microbiana..... Mín. 10⁸ UFC/g)
- *Pseudomonas fluorescens* GR-322

3 – Identificación de peligros

Efectos peligrosos para la salud	Sin efectos
Efectos peligrosos para el medio ambiente	Sin efectos

4 – Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso. Consultar al médico si aparece irritación. No aplicar ningún producto a excepción de los indicados por el médico.
Contacto con la piel	Retirar inmediatamente la ropa manchada y / o salpicada. Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón, sin frotar. Si aparecen síntomas de irritación o la persona se siente mal, consultar al médico. No aplicar ningún producto a excepción de los indicados por el médico.
Inhalación	El riesgo de intoxicación por inhalación es muy bajo. No obstante se aconseja retirar a la persona afectada de la zona contaminada a una zona bien ventilada o al aire fresco. Si fuera necesario, asistir con respiración artificial. Consultar al médico si persiste el malestar.
Ingestión	Consultar al médico después de una ingestión importante y si presenta algún tipo de molestias.

5 – Medidas de lucha contra incendios

Combustibilidad	No combustible.
Medios de extinción	Polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada.
Medios de extinción a evitar	Chorros de agua a gran volumen por riesgo de contaminaciones debidas a escorrentías de agua contaminada.
Equipo de protección personal	Ropa/traje de protección adecuados y equipos de respiración autónomos para evitar la contaminación de la piel e inhalación de emanaciones tóxicas.

Otra información	Evacuar al personal de las zonas inmediatas. En caso de grandes incendios, no inhalar los humos. Mantenerse contra el viento.
------------------	---

6 – Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Protección personal	Ver sección 8.
Precauciones medioambientales	Evitar que el producto, por dispersión, contamine mercancías, carga, vegetación o corrientes de agua cercanas. No vierta el producto a desagües, torrentes de agua naturales ni áreas que vayan a drenar a suministro de aguas potables.
Métodos de limpieza	Si se produjese un derrame importante de producto tratar de recogerlo empleando para tal fin los medios necesarios. El producto derramado debe ser absorbido por un absorbente adecuado y transferido a un envase nuevo o de residuos.

7 – Manipulación y almacenamiento

Manipulación	Manipular con las precauciones de higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lavarse las manos una vez manipulado el producto. Use equipos de protección personal tal como se especifican en la sección 8.
Almacenamiento	Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y herméticamente cerrados. Consérvese en lugar seguro, fresco y bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, piensos o semillas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la acción directa de la luz del sol y otras fuentes de calor.

8 – Controles de exposición / protección personal

Controles técnicos	Deberán observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.
Límites de exposición	No se han establecido límites de exposición.
Protección personal:	
Vía respiratoria	Ninguna recomendación específica.
Manos	Guantes de PVC o de látex.
Ojos	Gafas de seguridad ajustadas al rostro o pantalla facial. En las áreas de trabajo debe existir duchas y / o lavaojos.
Piel y cuerpo	Utilizar mono o camisa de manga larga y pantalones largos con calzado de trabajo.

9. – Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Sólido pulverulento
Olor	Característico
Densidad	0,65 g/ml
pH (en dis. acuosa al 1/10)	7-8
Solubilidad	Totalmente soluble en agua
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente
Propiedades corrosivas	No corrosivo
Inflamabilidad	No inflamable

10 – Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.
Condiciones a evitar	Temperaturas extremas (por encima de 35 °C y por debajo de 0 °C).
Productos peligrosos de descomposición	No se han descrito en condiciones normales de uso.

11 – Información toxicológica

TOXICIDAD AGUDA	No tóxico.
Toxicidad aguda oral	LD ₅₀ oral aguda en rata: Datos no disponibles.
Toxicidad aguda dérmica	Datos no disponibles.
Toxicidad aguda ocular	Datos no disponibles.
Toxicidad aguda por inhalación	Sin efectos adversos.
EFFECTOS CRÓNICOS	No es normal sufrir una intoxicación crónica por este producto si se siguen las medidas y precauciones de higiene industrial adecuadas y se respetan las prácticas de seguridad.

12 – Información ecológica

Efecto sobre el medio ambiente	Este producto no presenta ningún peligro para el medio ambiente ni para los ecosistemas.
Sin efectos nocivos frente fauna acuícola y terrestre.	
Toxicidad en abejas	Mínima
Persistencia / degradabilidad	Datos no disponibles
Movilidad / bioacumulación	Datos no disponibles

13 – Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación de los residuos	El producto derramado debe ser absorbido por un absorbente adecuado y transferido a un envase nuevo o de residuos. Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.
Eliminación de envases vacíos	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, lavado tal y como se indica en el apartado anterior, puede eliminarse según las disposiciones legales.

14 – Información relativa al transporte

No procede la clasificación para su transporte por carretera, marítimo o aéreo.

15 – Información reglamentaria

Clasificación según RD 255/2003.

Clasificación toxicológica No procede.

Clasificación ecotoxicológica No procede.

INDICACIONES DE PELIGRO

- H315: Provoca irritación cutánea
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
- H335: Puede irritar las vías respiratorias

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

- P102: Manténgase fuera del alcance de los niños
- P103: Leer la etiqueta antes del uso
- P261: Evitar respirar el polvo
- P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

16 – Otra información

La información facilitada es reflejo de nuestro nivel de conocimientos actual y cuyo objetivo es la orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos. Esta información, por lo tanto, no es una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.