

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO (HDS)

BIOL NUTRICIONAL (PLANTA)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

PRODUCTO : BIOL NUTRICIONAL (PLANTA)

NOMBRE DEL FABRICANTE : ECOAGRO EM S.R.L.

RUC : 20615542335

DIRECCIÓN DEL FABRICANTE : Av. Javier King Kee Moreno S/N Independencia – Huaraz – Ancash

CELULAR DE CONTACTO : 966922003

E- MAIL : ecoagroem@gmail.com

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN – INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

PRODUCTO NATURAL NO PELIGROSO

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	%(especificar)	N° CAS
NO APLICA		
INGREDIENTES		
EM. 1®	NO APLICA	NO APLICA
Melaza de caña de azúcar	NO APLICA	NO APLICA
EM Cerámica Soil.	NO APLICA	NO APLICA
EM cerámica Fitoprotectante	NO APLICA	NO APLICA
Agar microbiológico (BOKASHI)	NO APLICA	NO APLICA
Ajo, Cebolla, Kion y Rocoto	NO APLICA	NO APLICA
Cáscara de huevo	NO APLICA	NO APLICA
Ceniza de leña	NO APLICA	NO APLICA

SECCIÓN 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

BIOL NUTRICIONAL es un producto seguro NO TÓXICO para la salud humana (inocuo) y ambiental (biodegradable). Sin embargo, como con cualquier producto, es importante tomar precauciones para evitar posibles riesgos:

INGESTIÓN ACCIDENTAL	No presenta riesgo por intoxicación al ser ingerido.
INHALACIÓN	No presenta riesgo por irritación ni intoxicación al ser inhalado.
CONTACTO CON LA PIEL	No causa daños ni alteraciones a la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar una ligera irritación a los ojos. En caso de contacto, enjuague con abundante agua durante 5 min. No requiere atención médica.
CARCINOGENICIDAD	No presenta NINGÚN DAÑO
MUTAGENICIDAD	No produce NINGÚN DAÑO
TERATOGENICIDAD	No produce NINGÚN DAÑO
FIBROINDUCTIVIDAD	No produce NINGÚN DAÑO
NEUROTOXICIDAD	No produce NINGÚN DAÑO
CORROSIVIDAD	NO ES CORROSIVO.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

BIOL NUTRICIONAL es un producto seguro **NO TÓXICO** para la salud humana. En caso de contacto accidental, siga estas recomendaciones:

CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuague con agua
CONTACTO CON LA PIEL	No genera NINGUNA reacción adversa
INGESTIÓN	No genera NINGUNA reacción adversa
INHALACIÓN	No genera NINGUNA reacción adversa
OTROS RIESGOS	No se han determinado otros riesgos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

INFLAMABLE	NO INFLAMABLE
AGENTES EXTINTORES	NO APLICA
EQUIPO DE PROTECCION PARA COMBATIR EL FUEGO	NO APLICA
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	NO APLICA

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

BIOL NUTRICIONAL es un producto seguro para el medio ambiente (biodegradable) y no representa ningún riesgo para la salud humana, planta y el suelo, incluso en caso de derrame.

En caso de derrame o fuga, siga estas recomendaciones:

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ATACAR LA EMERGENCIA	Usar equipo de protección. mascarilla, lentes, guantes y uniforme completo, en caso no lo tuviera no hay riesgo, el producto no genera ningún problema al cuerpo humano y no daña la ropa , se puede manipular sin tener la protección.
CONTACTO	No hay riesgo si hay contacto con los ojos y piel
METODO DE MITIGACIÓN	Cubrir el producto con material absorbente como tierra, arena, aserrín, etc y recoger con una pala el producto derramado, recoja en recipientes apropiados para su posterior uso o para darle una adecuada disposición. Los derrames de este producto NO necesitan ser reportados a las autoridades competentes.

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

BIOL NUTRICIONAL es un producto seguro para su uso en la aplicación a la planta; no representa ningún riesgo para la salud humana, incluso si se ingiere accidentalmente.

Para su correcta manipulación y almacenamiento, siga estas recomendaciones:

MANIPULACIÓN	✓ Utilice protección personal adecuada durante la aplicación del producto, como guantes y gafas de seguridad, aunque este producto no requiere de medidas de protección especiales. ✓ No coma, beba o fume durante la aplicación, ya que puede contaminar el producto. ✓ No limpie la boquilla del equipo soplando o succionando con la boca, aunque no ocasiona ningún problema a la salud; a menos que haya usado en el equipo de fumigación otro producto que no fuese el Biol suelo. ✓ Después de manipular el producto lavarse las manos con agua y jabón como medida de higiene general (no por riesgo del producto).
ALMACENAMIENTO	✓ Guarde el producto en su envase original y sellado, en un lugar bajo sombra, fresco, seco y ventilado a temperatura ambiente, evitando la exposición a altas temperaturas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

PARAMETROS DE EXPOSICIÓN	BIOL NUTRICIONAL no produce NINGÚN tipo de gas toxico.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN	NO existen límites de exposición (TLV) dada la falta de toxicidad crónica y aguda ya que BIOL NUTRICIONAL NO ES TÓXICO
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	NINGUNO
EQUIPO DE PROTECCION DÉRMICA	NINGUNO
EQUIPO DE PROTECCION RESPIRATORIA	NINGUNO
EQUIPO DE PROTECCION OCULAR	NINGUNO

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido
OLOR	Agradable a fermento
COLOR	Marrón
SABOR	Agrio o ácido.
SOLUBILIDAD EN AGUA	100% Soluble
PUNTO DE EBULLICIÓN	100°C
PORCENTAJE DE VOLATIBILIDAD	No reportado

pH	3.80
C.E	15.24 dS/m

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
CONDICIONES A EVITAR	Evitar la exposición directa del producto a los rayos solares o a exponerlos a temperaturas extremas.
INCOMPATIBILIDAD	NO mezclar con fungicidas ni bactericidas químico u orgánico así también como desinfectantes como el cloro. El uso del producto BIOL NUTRICIONAL debe de ser aplicado de manera independiente a los 10 días después de la aplicación de algún fungicida o bactericida.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICION PELIGROSOS	NO genera residuos peligrosos ni tóxicos
RIESGOS DE POLIMERIZACION	NINGUNA

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

IRRITACIÓN	NO produce irritación en piel y ojos
DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DERMICA (DL 50)	NO determinado-PRODUCTO NATURAL
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL 50)	NO determinado – PRODUCTO NATURAL

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

BIOL SUELO es un producto Natural NO ES ECOTOXICO.

BIODEGRADABLE	Se descompone naturalmente, sin dejar residuos tóxicos en la planta y el suelo.
NO CONTAMINANTE	No contamina las fuentes de agua, suelo ni aire, tampoco durante su aplicación ni con sus sobrantes.
TOXICIDAD ACUÁTICA	No se considera tóxico para los organismos acuáticos.
DEGRADABILIDAD	Alta degradabilidad
ACUMULACIÓN BIOLOGICA	NO es Bioacumulable

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO

BIOL SUELO es un producto natural sin **ningún riesgo tóxico** que puede verterse directamente sobre el alcantarillado.

SECCIÓN 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

BIOL SUELO no presenta ninguna restricción para su transporte tanto vía terrestre, fluvial, marítimo y aéreo.

CLASE DE PELIGRO	No clasificado como peligroso para el transporte
EMBALAJE ADECUADO	Envases de plástico

SECCIÓN 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

NORMATIVA: Cumplimiento de las normas de seguridad y protección del medio ambiente

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

BIOL NUTRICIONAL es un bioestimulante natural, ecológico y amigable con el medio ambiente. Está formulado con una mezcla única de ingredientes naturales fermentados anaeróbicamente, que incrementa la eficiencia en la absorción de nutrientes, mejora la tolerancia al estrés abiótico y biótico, y ayuda en el control de plagas y enfermedades. Además, promueve un crecimiento vigoroso de las plantas y un enraizamiento óptimo. También contribuye a mejorar la calidad de las cosechas, haciéndolas más saludables y de mejor sabor.

Importante: **BIOL NUTRICIONAL** se aplica por pulverización directa a la planta de manera foliar. Si se ingiere accidentalmente, no representa ningún riesgo para la salud.

FECHA DE EMISIÓN : 10/03/2026
FECHA DE REVISIÓN : 10/03/2026

Nota: Esta HDS se proporciona como una guía general. Es responsabilidad del usuario consultar las normas locales y las especificaciones del producto para obtener información más detallada.

ECOAGRO
EM S.R.L.
R.U.C. 20615542335
Ing. Eva Guillermina Dextre Yanac
Gerente General
DNI N° 43110867

Esta HDS se ha elaborado utilizando la información disponible y se considera precisa en el momento de su emisión. Sin embargo, ECOAGRO EM S.R.L. no se responsabiliza por cualquier daño o pérdida que pueda resultar del uso o mal uso de esta información.