



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA				
NOMBRE DEL FABRICANTE: BERNI LABS, S. DE R. L. MICROINDUSTRIAL		EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A LOS TELÉFONOS: 52-449-9711907, 52-449-9711908 y 01-668-8121120		
DOMICILIO: LIENZO NO. 401	VISTA ALEGRE	20290	AGUASCALIENTES	AGS.
CALLE Y NÚMERO	FRACCIONAMIENTO	C.P.	CIUDAD	ENTIDAD FEDERATIVA
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: 31 DE MAYO DE 2002		FECHA DE REVISIÓN: CADA AÑO		

SECCIÓN 2: DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA	
NOMBRE COMERCIAL: BIO CRACK®	NOMBRE QUÍMICO O CÓDIGO: EXTRACTO ACUOSO CRUDO DE AJO, PARA USO EN AGRICULTURA COMO UN AGENTE DE INTERCOMUNICACIÓN PLANTA INSECTO (ALOMONA) EN EL MANEJO DE PLAGAS
FAMILIA QUÍMICA: EXTRACTOS VEGETALES	
SINÓNIMOS: EXTRACTO DE AJO (<i>Allium sativum</i>) EXTRACTO DE MANZANILLA (<i>Matricaria chamomilla</i>) EXTRACTO DE RUDA (<i>Ruta graveolens</i>)	OTROS DATOS: LA FORMULACIÓN ES A BASE DE AGUA COMO SOLVENTE, NO CONTIENE OTRO TIPO DE SOLVENTES Y ES COMPLETAMENTE BIODEGRADABLE.

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES									
COMPUESTO	% COMP.	NO. CAS	NO. ONU	CPT, CCT, Ó P	GRADO DE RIESGO				
					S	I	R	ESPECIAL	E.P.P.
EXTRACTO DE AJO	87.00	8008-99-9	N/A	N/D	0	0	0	0	Ninguno
EXTRACTO DE MANZANILLA	0.66	8002-66-2	N/A	N/D	0	0	0	0	Ninguno
EXTRACTO DE RUDA	9.34	8014-29-7	N/A	N/D	0	0	0	0	Ninguno
MATERIALES INERTES	3.00	N/A	N/A	N/D	0	0	0	0	Ninguno

S = SALUD I = INFLAMABILIDAD R = REACTIVIDAD E.P.P. = EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL C.P.T. = CONCENTRACIÓN PROMEDIO EN EL TIEMPO C.C.T. = CONCENTRACIÓN PARA CORTO TIEMPO
P = CONCENTRACIÓN TIPO N.D. = NO DISPONIBLE N.A. = NO APLICABLE * VER HOJA 3 PARA CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

SECCIÓN 4: PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO	COLOR: CAFÉ OSCURO
	OLOR: CARACTERÍSTICO A AJO
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) N/D	PUNTO DE FUSIÓN (°C): N/A
SOLUBILIDAD EN AGUA: 100% SOLUBLE	% DE VOLATILIDAD: N/A
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): N/A	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) N/A
DENSIDAD RELATIVA (gr/lt) a 25 °C: Entre 1.030 y 1.035	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) N/A
PESO MOLECULAR: N/A	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil acetato = 1): N/A
PRESIÓN DE VAPOR: N/D	OTROS DATOS: BIO CRACK, ALMACENADO A TEMPERATURA AMBIENTE GENERA OLORES CARACTERÍSTICOS A AJO, POR LO QUE SE RECOMIENDA ALMACENARLO EN UN LUGAR VENTILADO PARA EVITAR LA CONCENTRACIÓN DE OLORES.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: (% por volumen de aire) INFERIOR N/A SUPERIOR: N/A	

SECCIÓN 5: RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN
MEDIOS DE EXTINCIÓN: Debido a que Bio Crack no puede ocasionar explosiones, los medios deberán seleccionarse en función de la naturaleza del fuego y de los materiales riesgosos que se encuentren en la zona.
NIEBLA DE AGUA <input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> OTROS (ESPECIFICAR) _____.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: En el caso de que se presentara fuego cerca de la zona donde se encuentre almacenado este producto, utilizar el equipo de protección más adecuado para las personas que se encuentren en la zona: Chaqueta resistente al fuego (evitar siempre usar ropa de materiales sintéticos) puede usar guantes y alguna mascarilla para protegerse del humo, no obstante ser un producto no inflamable y no explosivo
PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE A INCENDIOS: Utilizar el esquema de prevención de incendios que para el caso haya establecido la empresa de acuerdo a la normatividad correspondiente.
CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: Ninguno
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: Debido a que Bio Crack no es combustible, difícilmente puede inducir la expansión de un fuego y consumirse produciendo gases y en el supuesto de que esto llegue a suceder, los gases generados corresponden a los producidos de la calcinación de una planta (ajo).

SECCIÓN 6: DATOS DE REACTIVIDAD	
SUSTANCIA ESTABLE (X) INESTABLE ()	CONDICIONES A EVITAR: N/A
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR) N/A	PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: N/A
POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA PUEDE OCURRIR () NO PUEDE OCURRIR (X) CONDICIONES A EVITAR: No hay riesgos de polimerización	

SECCIÓN 7: RIESGOS A LA SALUD	
POR EXPOSICIÓN AGUDA	INGESTIÓN ACCIDENTAL: No hay riesgos
	INHALACIÓN: No hay riesgos
	PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) No hay riesgos
	a) OJOS: Ligeramente irritante
POR EXPOSICIÓN CRÓNICA: No hay evidencias	
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERÍGENAS () MUTAGÉNICA () TERATOGENICA () OTRAS (X) ESPECIFIQUE: <u>Inocua, No hay evidencia de daño</u>	
APLICA NORMA: STPS (NOM-010-STPS) SI () NO (x) FUENTE APROBADA SI () NO (x) ESPECIFICAR _____.	
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA: DL ₅₀ EN RATAS: LAS PRUEBAS REALIZADAS NO MOSTRARON DAÑO EN UN GRUPO DE 10 RATAS, EN ESTA PRUEBA SE MANIFESTÓ UN CRECIMIENTO EN PROMEDIO DE 6.5 % EN 10 DÍAS DE EVALUACIÓN CON UNA INGESTIÓN DE 0.5 ML POR ADMINISTRACIÓN POR RATA. CL ₅₀ : NO HAY EVIDENCIA DE DAÑO	

1ª PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
a) CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua corriente abundantemente durante cinco minutos
b) CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón para eliminar el olor característico
c) INGESTIÓN: Poco probable en virtud del sentido de alerta que otorga el olor, si se presenta el caso, tomar agua hasta eliminar el sabor que se genere.
d) INHALACIÓN: No hay riesgo de irritación vía nasal, pero en caso de que el olor característico resulte desagradable, retirarse de la fuente.
OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD: Ninguno.
DATOS PARA EL MEDICO: En caso de que se presente algún problema por el contacto por cualquier vía con este producto, trátase como una alergia.
ANTÍDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

SECCIÓN 8: CONDICIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

En el caso de que el contenido de algún recipiente pudiera llegar a derramarse, recuperar con algún material absorbente y colocarlo nuevamente en el recipiente original. No existe inconveniente para que la recuperación pueda ser utilizado con los mismos fines para los que Bio Crack comercializa, sin embargo la empresa no adquiere responsabilidad sobre posibles diluciones del producto original. No existe la obligación por parte de los interesados de confinar los envases ni los materiales absorbentes, ya que por la condición natural de producto, ambos pueden ser reutilizados una vez que se haya lavado con agua y jabón.

SECCIÓN 9: PROTECCIÓN ESPECIAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Para el manejo de este producto no se requiere equipo de protección especial, en caso de que así se desee pueden usarse guantes de plástico, para evitar el contacto directo y mascarilla para evitar el olor característico.

VENTILACIÓN: En los lugares donde se almacene el producto debe mantenerse una corriente de aire natural para evitar que se encierre el olor característico.

SECCIÓN 10: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

No se requiere tener cuidados especiales para el proceso de transporte del producto, solamente evitese estibar más de tres porrones o más de tres cajas para evitar que el porrón y/o caja ubicado en el nivel inferior se dañe con el peso de los que sostenga y se derrame ocasionando que se impregnen los alrededores por el olor característico.

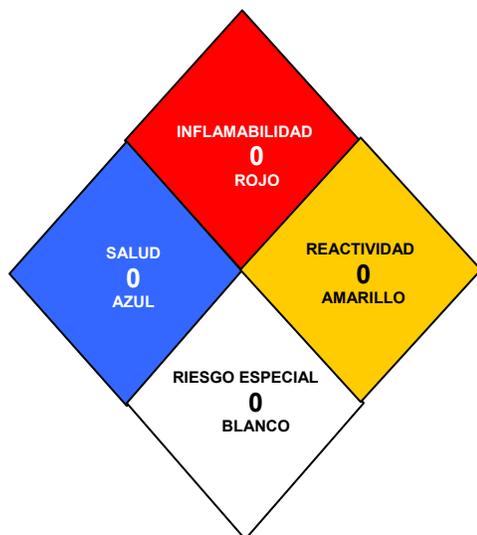
SECCIÓN 11: INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Este producto es completamente biodegradable, no daña al medio ambiente y queda fuera de la caracterización del código CRETIB[✓]

SECCIÓN 12: PRECAUCIONES ESPECIALES

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

OTRAS PRECAUCIONES: Bio Crack es incompatible con compuestos básicos, ya que en presencia de estos se desestabiliza el estado de suspensión. Temperaturas arriba de 40°C durante tiempos elevados, pueden favorecer la liberación de los compuestos con acción sobre insectos, lo cual puede disminuir la efectividad del producto. Se recomienda almacenar siempre en lugares frescos y no por más de un año.



BIO CRACK®	CLASIF
SALUD (AZUL)	0
INFLAMABILIDAD (ROJO)	0
REACTIVIDAD (AMARILLO)	0
RIESGO ESPECIAL (BLANCO)	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (BLANCO)	<input checked="" type="checkbox"/>

CLASIFICACIÓN

0 = RIESGO MÍNIMO
1 = RIESGO LIGERO
2 = RIESGO MODERADO
3 = RIESGO SERIO
4 = RIESGO SEVERO

LA INFORMACIÓN AQUÍ PRESENTADA ESTÁ BASADA EN INVESTIGACIONES Y PRUEBAS DE LABORATORIO Y EXPERIENCIAS GENERALES Y SE CONSIDERAN CONFIABLES, SIN EMBARGO ANTE LA IMPOSIBILIDAD DE TENER CONTROL PRECISO SOBRE CADA APLICACIÓN, NO SE ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD SOBRE USO Y MANEJO DE ESTE PRODUCTO, QUE SE HAGAN O NO DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES EXPUESTAS

[✓] CRETIB: Corrosivo, Reactivo, Explosivo, Tóxico, Inflamable, Biológico-Infecioso

Recomendable la utilización de guantes de plástico