HOJA DE SEGURIDAD

Gardytec®.

Esta hoja de datos de seguridad cumple bajo

NOM-018-STPS-2015

Fecha: 13/Septiembre/2017 **Revisión:** 001 **Clave:** FOR-CC-034

SECCIÓN 1 - INFORMACIÓN GENERAL DEL FABRICANTE E INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: Gardytec ®

TIPO DE PRODUCTO: **Aceite de café emulsionado.**

USOS: Recomendado como coadyuvante foliar.

INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Nombre de la empresa: **Técnica Mineral S.A. DE C.V.**

Dirección: Periférico Sur # 6000 Col. Artesanos, Tlaquepaque Jalisco C.P. 45590

Teléfono: 33 3601 2233 Fax:´01 33 3601 2240

TELEFONOS DE EMERGENCIA.

Técnica Mineral S.A. DE C.V: 01 33 3601 2233 ext. 124

Bomberos: 068 Protección civil: 01 33 3619-5241

Cruz Roja: 065

FECHA DE EMISIÓN: 07/Abril/2016 **FECHA DE REVISIÓN:** 14/Noviembre/2017

SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DEL COMPONENTE	No. CAS	LIMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES :
INGREDIENTES **Ácidos grasos (triglicéridos)**	No. CAS **No clasificado**	ACGIH TLV: 10 mg/m3 Ingesta. **Toxicidad aguda** DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg Irritación Irritación primaria en piel conejo: no irritante Irritación primaria en mucosa conejo: ligeramente irritante

SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO.

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA:

Peligro por aspiración categoría 3.

www.tecnicamineral.com.mx

Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN.	
EFECTOS Y RIESGOS DE CONTINUA SOBRE-EXPOSICIÓN	
Inhalación:	Si se calienta, los vapores causan ligera irritación en el tracto respiratorio. A temperatura ambiente no presenta peligro. Trabaje en áreas ventiladas adecuadamente.
Contacto con la Piel:	Puede causar leve irritación, enrojecimiento
Contacto con los Ojos:	Puede causar leve irritación, enrojecimiento y dolor.
Ingestión:	Puede producir dolor abdominal, irritación de garganta y nausea.
Vía intravenosa:	NA
Carcinogenicidad: Mutagenicidad: Teratogenicidad: Neurotoxicidad: otros:	ND ND ND ND ND

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS	
Contacto ocular:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Solicitar asistencia médica, de ser necesario.
Contacto Dérmico:	Retirar ropas contaminadas. Limpiar el área contaminada con abundante. Si persisten las molestias solicitar asistencia médica.
Inhalación:	Llevar a la persona afectada al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, dar respiración artificial u oxígeno suplementario de ser necesario. Si persisten las molestias acudir al médico.
Ingestión:	No inducir al vómito. Si la persona está consciente, suministrar grandes cantidades de agua. Si persisten las molestias obtener asistencia médica inmediata.
Información para el médico:	Sustancia de origen vegetal, puede llegar a provocar hinchazón o enrojecimiento de la piel.

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx

SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA EL FUEGO.

Este material es inflamable, **no** puede ocasionar fuego.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE FUGA, PROPAGACIÓN O DERRAME:

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.
Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. caolín, arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:	Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Protección contra incendio/explosión: El producto no es combustible.
Almacenamiento:	No almacenar alimentos, bebidas y piensos junto a este producto Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa
Estabilidad durante el almacenamiento:	Periodo de almacenamiento: 24 Meses Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C
Periodo de almacenamiento:	2 años.

EQUIPO DE SEGURIDAD:

Utilizar mascarilla de cara completa. Usar guantes de látex para su manipulación de 0.05 mm de grosor o PVC 0.3 MM.

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx

SECCIÓN 8 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

No es necesaria la protección de las vías respiratorias.

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ejemplo guantes de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según DIN-EN 465)

Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.		
Nombre del mineral:	**Sinónimos:**	
Gravedad Específica: **0.93 gr /ml.**	Temperatura de Auto ignición: **NA**	% Material Volátil: **NA**
Temperatura de Ebullición: **285°C.**	Peso Molecular: **100 gr /MOL de I.A.**	Apariencia Física: **Liquido**
Temperatura de Inflamación: **235°C.**	Presión de Evaporación: **NA**	Olor: **Fruto Café.**
'Solubilidad en agua: **INSOLUBLE.**	Temperatura de fusión: **NA**	Color: **Amarillo - gris.**
Solubilidad en ácido: **soluble en ácidos fuertes. Formando sales complejas de grasas.**		

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.
Estabilidad química: **Producto inerte que a elevadas temperaturas (> 650°C) genera descomposición química, liberando moléculas dióxido de carbono, grasas hidrogenadas y moléculas de agua.**
Materiales incompatibles: **Todo tipo de sustancias o moléculas acidas.**
Posibilidad de reacciones peligrosas: **Reacciona con soluciones acidas formando separación de fases no controladas.**
Condiciones a evitar: **Contacto con los ojos y almacenamiento o manipulación con sustancias acidas o químicas.**

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA.
SEÑALES Y SINTOMAS: Los síntomas de irritación ocular incluyen: dolor, lagrimeo, vista nublada, ardor y enrojecimiento. Los síntomas de la irritación respiratoria incluyen: Tos, falta de aliento, molestia en el pecho. Irritación dérmica incluyen: enrojecimiento, dolor e hinchazón, la sensibilidad de la piel produce dermatitis alérgica que puede incluir irritación y menor función pulmonar.
AFECCIONES MÉDICAS AGRAVADAS: Las afecciones médicas preexistentes dérmicas, oculares y respiratorias pueden verse agravadas por la exposición continua del material.
OTROS EFECTOS A LA SALUD: Las exposiciones repetidas a las altas concentraciones pueden causar lesiones pulmonares, dérmicas.

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLOGICA.

Persistencia y de-gradabilidad: N/D

Siguiendo las recomendaciones de manejo, no se deben de esperar problemas ecológicos. Delo contrario llamar al área de protección ambiental y/o ecología dentro de la ciudad que se detono el suceso.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Desechar el producto siguiendo las leyes del país.

CONSULTE SIEMPRE LA LEGISLACIÓN LOCAL DE SALUD PARA EL MANEJO DE RESIDUOS.

Para el control de residuos tóxicos de alta o baja peligrosidad se recomienda la contratación de un servicio de recolección para el manejo de residuos tóxicos, quienes se encargan de incinerar los desechos del mismo producto.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Terrestre: Clase de peligrosidad: 9

Denominación técnica de expedición: MATERIA LÍQUIDO NO PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (ACEITE DE CAFÉ 50% MÍNIMO)

Transporte interior por barco: Clase de peligrosidad: 9

Grupo de embalaje: III

Clase de peligrosidad: 1 contra la salud

Denominación técnica de expedición: ACIDOS GRASOS DE CAFÉ.

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN LEGAL.

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

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)".

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

SECCIÓN 16- OTRA INFORMACIÓN.

Manejo: Algunos métodos son tener áreas ventiladas en los lugares o espacios donde se manejan estos materiales, utilizar el equipo de protección personal como: lentes, mascarilla, manga larga o ropa de trabajo adecuado, etc.

Sistema de clasificación de peligros:

Categoría		Grado
Salud	:	1
Flamabilidad	:	0
Reactividad	:	0

ROMBO NFPA 704

Riesgo específico: Proteger el ambiente caliente, así como de cualquier sustancia de Ph acido.

Equipo de seguridad: Mascarilla de cara completa, guantes de látex y overol de seguridad.

Efectos peligrosos contra la salud: Material de baja toxicidad. No peligroso directamente.

Términos

NA: No Aplica **ND: No disponible.** **Ph: Potencial de hidrógeno.**

Técnica Mineral S.A de C.V., establece que los datos aquí presentados son solamente típicos y NO se garantiza su exactitud debido a la variación en procedimientos de prueba, condiciones de operación y sus particulares. Las ventas se hacen bajo el entendimiento que el comprador determinará por medio de sus propias técnicas o pruebas, dando la conformidad de nuestros productos para sus propósitos particulares. Tampoco se asume la responsabilidad de riesgos directos é indirectos que resulten del uso o manejo de nuestros productos, así como del uso de los mismos en forma intransigente de patentes que ocurran por razones de los procesos utilizados por el consumidor.

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx