

1. HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del productor básico: INTRAKAM S.A. DE C.V.
Boulevard Futura #425 Col. Cerritos
Saltillo, Coahuila
Tel/Fax: (844)4-15-85-26

Nombre del producto:	SINERBA MULTI 60-30-00	
Nombre del (los) Ingredientes Activos:	Reacción del ácido húmico y fúlvico nutrimentos minerales en un medio enriquecido con hidróxido de potasio.	
Usos	Fertilizante (Mejorador de suelo)	
Registro	RSCO-107/VII/03	
Numero CAS	N/A	
<u>2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS :</u>		
Clasificación según la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo		
<u>PRECAUCION:</u>	Mantenga fuera del alcance de los niños y animales domésticos.	
Ojos	Produce irritación Moderada en caso de contacto con los ojos	
Piel	El contacto repetido o prolongado puede causar irritación ligera.	
Toxicidad aguda por inhalación	La inhalación de las aspersiones puede producir irritación ligera en la nariz y la garganta.	
Efectos crónicos	No Carcinógeno	
Información teratológica	No teratógeno	
Mutagenicidad	No mutágeno	
Escala de riesgo de la NFPA. No clasificado por NFPA. Pero se dan los siguientes datos de acuerdo a las características del producto.	0: No riesgoso 1: Ligero 2: Moderado 3: Alto 4: Severo	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Otro: Ninguno
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA.	P102 Fuera del alcance de los niños. P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. P301 + P330+ P331 En caso de ingestión,	

ULTIMA FECHA REVISION 11/09/2019

	enjuagar la boca. No provocar el vómito. P402 + P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.	
<u>3.- INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</u>		
Identidad química de la sustancia	Numero Cas	Garantía Ofrecida
Calcio (Ca)	10043-52-4	1.00%
Manganeso (Mn)	10034-96-5	0.25%
Magnesio (Mg)	10034-99-8	0.50%
Fierro (Fe)	7720-78-7	1.00%
Zinc (Zn)	7446-19-7	1.00%
Ácido Húmico	68514-28-3	60.00%
Ácido Fúlvico	479-66-3	30.00%
Potasio (K ₂ O)	N/D	3.75%
Azufre	N/D	0.50%
Materia Orgánica	N/D	2.00%
<u>4.- PRIMEROS AUXILIOS</u>		
Contacto en ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos, quitar los lentes de contacto cuando estén presentes	
Contacto en piel:	En caso de intoxicación dar uno a dos vasos de agua o de leche y no provoque el vómito deje respirar libremente a la persona afectada, no introducir nada por la boca si el paciente está inconsciente	
Inhalación:	Mover a la persona hacia el aire fresco, si es necesario dar respiración artificial cuando se vea que el intoxicado no respira, lo anterior se hace cuando la persona definitivamente no respira	
INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, TRATAMIENTO ESPECIAL Se debe prestar atención médica inmediata en caso de malestar de la persona expuesta.		
<u>5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</u>		
Medios de extinción apropiados:	El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios contra incendios que existen. El tipo de medio válido depende de las otras materias en el área de fuego	
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:	Ninguno.	
	En caso de incendio, trasladar los	

ULTIMA FECHA REVISION 11/09/2019

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:	recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.
<u>6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA</u>	
Precauciones personales:	Mantener alejado al personal no autorizado, usar un equipo de protección personal, ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos
Equipos de protección:	Guantes, botas, mascara para polvos, lentes de seguridad
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado, no descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Construir un dique para contener el material, envasarlo en tambores para su eliminación.
<u>7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO</u>	
Precauciones para garantizar un manejo seguro:	Utilizar equipo de protección individual, según corresponda, no respirar la niebla o vapor, prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto, lavarse las manos a fondo después de manipular el producto, evitar el contacto con los ojos y la piel, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
Prevención de incendios y explosiones:	Lejos de fuentes de ignición
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en lugar, fresco, seco y mantener los envases cerrados, proteger los envases del calor.
Incompatibilidad:	Altamente negativo: con petróleo y derivados.
<u>8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL</u>	
Parámetros de control:	Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014
Controles técnicos apropiados:	Ventilación general adecuada (típicamente

ULTIMA FECHA REVISION 11/09/2019

	10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas. Debe haber acceso a lavaojos y ducha de seguridad.
Equipo de Protección Personal:	<u>Protección ojos</u> : usar gafas de seguridad con protectores laterales (o googles). <u>Utilizar máscara facial</u> si existe riesgo de salpicaduras Protección respiratoria: <u>mascara contra gases</u> , vapores Protección manos: guantes de neopreno Otras recomendaciones: no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad, mantener buenas prácticas de higiene industrial, lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Polvo Granulado.
Color	Negro.
Olor	Característico
pH	N/A
Umbral del olor	N/D
Punto de fusión/punto de congelación:	270°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	120 °C
Punto de inflamación	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/D
Velocidad de evaporación	N/D
Presión de vapor	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/D
Solubilidad	Baja máximo 20 g/litro de agua
Densidad de vapor	N/D
Densidad entre 10 y 30 °C	N/A
Coefficiente de partición en octanol/agua:	N/D
Temperatura de ignición	N/D
Temperatura de descomposición	>80 °C
Viscosidad:	N/D
Peso molecular	N/A

ULTIMA FECHA REVISION 11/09/2019

Otros datos relevantes	N/D
<u>10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</u>	
Reactividad	Negativo
Condiciones que deberán evitarse	Exposición a temperaturas altas, contacto con los materiales que son incompatibles con la sustancia.
Estabilidad química	Estable a temperatura de 0 hasta 80° C; requiere de aireación, humedad baja y no ejerce acción química sobre el envase.
Materiales incompatibles	Petróleo y derivados
Posibilidad de reacciones peligrosas	N/D
Productos de descomposición peligrosos	N/D
<u>11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</u>	
Vías probables de ingreso	Inhalación, ocular, cutánea, ingestión
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Irritación gastrointestinal con dolor en abdomen, náusea, vómito, diarrea, irritación en los ojos
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	En una exposición crónica puede causar irritación gastrointestinal, irritación en el tracto respiratorio, irritación en la piel
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	N/D
Efectos interactivos	N/D
Mezclas	N/D
Información sobre la mezcla o sobre sus componentes	N/D
Otra información	N/D
<u>12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</u>	
Toxicidad (DL 50/oral)	DL 50 (6630 mg/kg).
Persistencia y degradabilidad	N/D
Potencial de bioacumulación	N/D
Movilidad en el suelo	N/D
Otros efectos adversos	N/D
<u>13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</u>	
Envases vacíos	Los recipientes vacíos pueden ser reutilizados después de lavarlos con jabón y agua sin peligro alguno para la salud del hombre y de los animales.
Limpieza en caso de derrame	Lavar con agua y detergente
Medio de desechar residuos	Impida que el residuo se vierta en drenajes de alcantarillado, corrientes o depósitos de

ULTIMA FECHA REVISION 11/09/2019

	agua. Las fugas o vertidos incontrolados a cuerpos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.
Vida media	Indefinida
Riesgos ambientales	No genera metabolitos ni subproductos primarios ni secundarios en las plantas, suelo y agua.
Precauciones especiales para el usuario	Recipientes cerrados e identificados, lejos de materiales incompatibles y de fuentes de ignición

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

El transportador debe tener siempre a mano la hoja de seguridad. En caso de derrame accidental el transportador debe comunicarse inmediatamente a los teléfonos de emergencia que aparece en la primera página de esta Hoja de Seguridad. El transportador debe contar siempre con los elementos de protección necesarios para la correcta manipulación del producto en caso de derrame o vertimiento accidental, según la NOM-005-SCT-2008. Clasificación de transporte de acuerdo a las normas NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados, y la NOM-003-SCT/2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos, la clase de riesgo que corresponde es: Clase 8

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad:	Disponga de los residuos y envases de acuerdo al reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos de la SEMARNAT.
--	---

La información sobre riesgos contenida en esta hoja de seguridad está de acuerdo a lo dispuesto en la **NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015**, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y demás normas vigentes aplicables.

El usuario debe consultar a las autoridades locales o estatales para verificar la regulación aplicable.

16.- OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Estos datos se establecieron mediante información contenida en el dossier del producto.

NA: No aplicable; ND: No determinado.