

FECHA DE ACTUALIZACION 02/09/2019

### 1. HOJA DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto:	<b>MULTICHOK 470.</b>	
Nombre del (los) Ingredientes Activos:	Fulvato y humato de macro y micronutrientes.	
Uso(s) Recomendado(s)	Fertilizante líquido para fertirriego y foliar.	
Registro	RSCO-103/VII/03	
Numero CAS	N/A	
<b>2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS :</b>		
<b>2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa</b> o mezcla, conforme a lo que señala el GHS -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. “NO CLASIFICABLE COMO UNA SUSTANCIA PELIGROSA”		
<b>2.2 Elementos de la etiqueta SGA, incluidas las frases de precaución.</b>	Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015	
<b>Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Símbolo (s)</b>	“NO APLICA PICTOGRAMA”	
<b>Palabra de Advertencia</b>	“NO APLICA PALABRA DE ADVERTENCIA”	
<b>2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.</b>	Ningún peligro identificado	
<b>3.- INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</b>		
Identidad química de la sustancia	Numero CAS	Composición Porcentual
Ácido Fúlvico	479-66-3	6.10%
Ácido Húmico	68514-28-0	4.20%
Ácido acético	N/D	2.50%
Aminoácidos	N/D	34.20%
Fierro (Fe)	7439-89-6	0.72%
Zinc (Zn)	7440-66-6	0.61%
Manganeso (Mn)	7439-96-5	0.66%
Molibdeno (Mo)	7439-98-7	0.55%
<b>4.- PRIMEROS AUXILIOS</b>		
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	

FECHA DE ACTUALIZACION 02/09/2019

	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.	
<b>5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>	
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.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:	En caso de incendio, trasladar los 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.
<b>6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA</b>	
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.
<b>7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>	
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

FECHA DE ACTUALIZACION 02/09/2019

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.
<b>8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
Parámetros de control:	Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014
Controles técnicos apropiados:	Ventilación general adecuada (típicamente 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 lavajos 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 <u>Protección respiratoria</u> : <u>mascara contra gases</u> , vapores <u>Protección manos</u> : 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.
<b>9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
Estado físico	Líquido Miscible
Color	Café oscuro.
Olor	Característico
pH	Alcalino
Umbral del olor	N/D
Punto de fusión/punto de congelación:	N/A
Punto inicial e intervalo de ebullición	>110°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	Soluble en agua y solventes principales.
Densidad de vapor	N/D
Densidad entre 10 y 30 °C	1.0 kg por litro
Coeficiente de partición en octanol/agua:	N/D
Temperatura de ignición	N/D

FECHA DE ACTUALIZACION 02/09/2019

Temperatura de descomposición	>150 °C
Viscosidad:	N/D
Peso molecular	N/A
Otros datos relevantes	N/D
<b>10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
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
<b>11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
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
<b>12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	
Toxicidad	N/D
Persistencia y degradabilidad	N/D
Potencial de bioacumulación	N/D
Movilidad en el suelo	N/D
Otros efectos adversos	N/D
<b>13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS</b>	
Envases vacíos	Los recipientes vacíos pueden ser re- utilizados 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 agua. Las fugas o vertidos incontrolados a cuerpos de agua

FECHA DE ACTUALIZACIÓN 02/09/2019

	deben ser comunicadas a las autoridades competentes.
Vida media	2 años mínimo
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
<b>14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.</b>	
Numero ONU	Sustancia no regulada para el transporte
Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas.	Sustancia no regulada para el transporte
Clase (s) de peligros en el transporte	Sustancia no regulada para el transporte
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica.	Sustancia no regulada para el transporte
Riesgos ambientales	Sustancia no regulada para el transporte
Precauciones especiales para el usuario	Sustancia no regulada para el transporte
<b>15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>	
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.
<p>La información sobre riesgos contenida en esta hoja de seguridad está de acuerdo a lo dispuesto en la <u>NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015</u>, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y demás normas vigentes aplicables.</p>	
<p>El usuario debe consultar a las autoridades locales o estatales para verificar la regulación aplicable.</p>	
<b>16.- OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD</b>	
<p>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.</p>	

NA: No aplicable; ND: No determinado.