

## HOJA DE SEGURIDAD

<b>SECCIÓN I</b>			
<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE</b>			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		<b><u>SINERTROL LIQUIDO</u></b>	
NOMBRE DEL (LOS) INGREDIENTES ACTIVOS		Extracto de plantas desérticas (nordihidroguayarético) (NDGA), fuentes de lignanos, flavonoides, oxidantes y enzimas con el benzoato y el sorbato grado alimenticio.	
USOS:		Desinfectante e inhibidor de nematodos.	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE		<b><u>INTRAKAM S.A. DE C.V.</u></b>	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		Boulevard Futura #425 Col. Cerritos	
N° TELEFONO	DE	(844)4-15-85-26	
TELÉFONOS EMERGENCIA	DE	(844)4-15-85-26	
<b>SECCIÓN II</b>			
<b>COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS</b>			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO (adjunte hojas si es necesario)		% <i>(especificar)</i>	N° DE CAS
Aceite de Kobi Extractos de plantas como fuente de lignanos, flavonoides, oxidantes y enzimas.		40.00%	N/D
Compuestos inorgánicos grado alimenticio.		55.00%	N/D
Acondicionadores.		05.00%	N/D
TOTAL		100.00%	
<b>SECCIÓN III</b>			
<b>IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN</b>			
EFECTO POR:		DETALLE	
INHALACIÓN		La inhalación de las aspersiones puede producir irritación ligera en la nariz y la garganta.	
CONTACTO CON LOS OJOS		Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos, quitar los lentes de contacto cuando estén presentes	
CONTACTO CON LA 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	
CARCINOGENICIDAD		No Carcinógeno	
MUTAGENICIDAD		No mutágeno	
TERATOGENICIDAD		No teratógeno	

**ULTIMA FECHA DE REVISION. 20-09-2019**

<b>SECCIÓN IV</b>	
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos, quitar los lentes de contacto cuando estén presentes
<b>CONTACTO DÉRMICO</b>	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
<b>INHALACIÓN</b>	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
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO</b>	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>SECCIÓN V</b>	
<b>MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>	
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS.</b>	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
<b>PELIGROS ESPECIFICOS DE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS O MEZCLAS.</b>	Altamente negativo: amonios cuaternarios con más de 2g/litro de solución, polvos humectables con más de 3g/litro Compatible con otros productos líquidos
<b>SECCIÓN VI</b>	
<b>MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA</b>	
Atención de derrames y de fugas	
<b>SECCIÓN VII</b>	
<b>MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>TEMPERATURA ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar en lugar, fresco, seco y mantener los envases cerrados, proteger los envases del calor.
<b>PREVENCIÓN DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES</b>	Lejos de fuentes de ignición
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Altamente negativo: con amonios cuaternarios.
<b>SECCIÓN VIII</b>	
<b>CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>PARAMETROS DE CONTROL</b>	Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	<u>mascara contra gases</u> , vapores Protección manos: guantes de neopreno
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR</b>	Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA</b>	
<b>DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)</b>	Ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe

**ULTIMA FECHA DE REVISION. 20-09-2019**

	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.
<b>SECCIÓN IX</b>	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
OLOR Y APARIENCIA	Líquido e incoloro.
COLOR	Café rojizo
DENSIDAD ENTRE 10 Y 30 °C	1.02-1.06 kg por litro
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Positivo en ingredientes principales.
PUNTO DE FUSIÓN	No aplicable
PUNTO DE EBULLICIÓN	>110°C
pH	Alcalino
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	N/D
DENSIDAD ENTRE 10 Y 30 °C	1.02-1.06 kg por litro
<b>SECCIÓN X</b>	
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
ESTABILIDAD	Estable a temperatura de 0 hasta 80° C; requiere de aireación, humedad baja y no ejerce acción química sobre el envase.
INCOMPATIBILIDAD	Altamente negativo: Amonios cuaternarios, nitratos, sulfatos, polvos. No es recomendable su mezcla con otros productos.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	N/A
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	N/D
<b>SECCIÓN XI</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL <sub>50</sub> )	4824 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL <sub>50</sub> )	Negativo.
<b>SECCIÓN XII</b>	
<b>INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</b>	
No genera metabolitos ni subproductos primarios ni secundarios en las plantas, suelo y agua	
<b>SECCIÓN XIII</b>	
<b>CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
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.	
<b>SECCIÓN XIV</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>	
El transportador debe tener siempre a mano la hoja de seguridad. En caso de derrame accidental el trasportador debe comunicarse inmediatamente a los teléfonos de emergencia que aparece en la primera página de esta Hoja de Seguridad. El trasportador 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	

**ULTIMA FECHA DE REVISION. 20-09-2019**

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

**SECCIÓN XV**

**INFORMACIÓN REGULATORIA**

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.

**SECCIÓN XVI**

**OTRA INFORMACIÓN**

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.