

HOJA DE SEGURIDAD

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Kabun 20 SL
NOMBRE COMÚN DE I.A.:	Kasugaminicina
NOMBRE QUÍMICO:	Ácido [5-amino-2-metil-6-(2,3,4,5,6-pentahidroxiciclohexiloxi)-tetrahidropiran-3-il]-amino-a-iminoacético.
SINÓNIMO:	Ninguno
FAMILIA QUÍMICA:	Fungicida antibiótico aminoglicosidos
FORMULACIÓN QUÍMICA:	C ₁₄ H ₂₆ ClN ₃ O ₁₀
FORMULACIÓN:	Concentrado soluble
FORMULADOR:	Agrocentro S.A.
DIRECCIÓN:	Ofibodegas La Esperanza, Micro Parcela 6, Finca La Esperanza, km 68,5 Carretera a Puerto Quetzal Escuintla, Guatemala, C.A. Tel: +(502) 2381-2365

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre del componente	CAS No.	Contenido (% p/v)
Kasugaminicina	19408-46-9	20 g/L
Otros ingredientes	/	

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Frases de riesgo:	Nocivo por ingestión Posible riesgo de daño al feto
Riesgos para la salud:	Efectos potenciales para la salud

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON OJOS:

Revise la presencia de lentes de contacto, remuévalos. Enjuague inmediatamente, con abundante agua, durante 15 minutos, con los ojos abiertos, para asegurar la limpieza de toda la superficie ocular y los párpados. Busque atención médica inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL:

Lave el material remanente en la piel con abundante agua y jabón. Remueva calzado y ropa contaminados. Lave la ropa y descontamine el calzado antes de volver a utilizarlos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

INGESTIÓN:

No induzca al vómito. Busque el centro de envenenamiento local. Si ocurre vómito espontáneo, haga que la víctima se incline con la cabeza hacia adelante, evitando la inhalación del vómito. Lavar la boca y administrar agua. No administre nada si la persona está inconsciente. Busque atención médica.

INHALACIÓN:

Lleve a la víctima a un sitio con aire fresco. Utilice protección respiratoria apropiada, hasta que se restauren la ventilación o las medidas de control adecuadas. Busque atención médica.

AVISO MÉDICO:

No existe un antídoto especial. Trátese sintomáticamente. Los afectados con reacciones alérgicas pueden responder a tratamiento con antihistamínicos o crema de esteroides y/o esteroides sistémicos.

****Ante cualquier emergencia, busque ayuda médica****

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Utilice agua en forma de rocío, químicos secos, espuma o dióxido de carbono.

EQUIPO DE PROTECCIÓN:

Debe utilizarse un aparato de respiración autónoma con máscara completa y ropa de protección a 20°C.

PELIGRO DE EXPLOCIÓN E INCENDIO INUSUAL:

La descomposición bajo condiciones de incendio, produce la emisión de gases y vapores que pueden ser tóxicos e irritantes a las vías respiratorias.

PELIGROS DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN:

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. La exposición a los productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

PRECAUCIONES ESPECIALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS:

Usar ropa protectora y equipo autónomo de respiración. No permita que las aguas de un incendio en los desagües o las tuberías. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIÓN PERSONAL:

Utilice vestuario de protección adecuado.

PRECAUCIÓN AMBIENTAL:

Manténgase alejado de lagos, ríos o estanques. No contamine cauces de ríos al limpiar equipos de aplicación o desechar envases.

MÉTODOS DE LIMPIEZA:

Evitar derrames. Manténgase lejos de alcantarillados y desagües. Remueva la sustancia, cuanto sea posible, con materiales inertes. Remueva el suelo contaminado. Colóquelo en contenedores etiquetados y cerrados. Almacénelos en lugares adecuados para su deposición. La eliminación del



material recogido dependerá de la magnitud del derrame. Para cantidades de hasta 50 l de producto entierran en un vertedero de seguridad. Para cantidades mayores a 50L buscar el asesoramiento de los fabricantes (de emergencia utilice el número de contacto más abajo) antes de intentar su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

REQUISITOS DE ALMACENAJE

Los contenedores deben ser almacenados en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales inflamables y fuentes de calor o llama. No almacenar por períodos prolongados de luz solar directa.

INFORMACIÓN ADICIONAL

No se almacene cerca de alimentos, pastos, o al alcance de niños. La descarga al ambiente está prohibida.

Al abrir el envase y la preparación de aerosol, usar: overol de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca (o ropa equivalente), un sombrero lavable, hasta el codo guantes de PVC y gafas protectoras. Lávese las manos después del uso. Después de cada día de uso, lave los guantes, gafas y ropa contaminada

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN DEL PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICION NATURAL

El valor sugerido de control o TLV no ha sido establecido.

VENTILACION

Provea ventilación exhaustiva u otro control de ingeniería para mantener la concentración de los vapores en el aire, abajo del umbral límite.

PROTECCION OCULAR

Utilice protección facial/ocular.

PROTECCION CORPORAL



Personal de aplicación y manipulación debe utilizar: Camisa de manga larga, pantalones, guantes impermeables, zapatos y calcetines. Limpiar el vestuario de forma rutinaria. Remover la vestimenta contaminada y lavar antes de su reutilización.

PROTECCION RESPIRATORIA

Utilizar respirador para pesticidas aprobado por MSHA-NIOSH.

PROTECCION PERSONAL GENERAL

Las personas expuestas al material de forma rutinaria deben ducharse diariamente, luego de terminar el trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FORMA:	Líquido
ESTADO FÍSICO:	Concentrado soluble
COLOR:	incolore
OLOR:	inodoro
PUNTO DE EBULLICION:	No aplica
PUNTO DE FUSIÓN:	No aplica
DENSIDAD:	0.43 g/mL a 20 °C
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Soluble en agua.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable bajo condiciones normales. Condiciones que deben evitarse: No se conocen.

MATERIALES INCOMPATIBLES:

Ninguno conocido.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

REACCIONES PELIGROSAS:

Ninguna conocida. Polimerización peligrosa no ocurre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGIA

Información De Toxicidad Aguda Para El Producto Final:

Toxicidad Oral Aguda:	Ratas: DL50 > 5000 mg/kg
Toxicidad Dermal Aguda:	Conejos: DL50 > 5000 mg/kg
Toxicidad Aguda Por Inhalación:	Ratas: CL50 (4h):>0.19 mg/L
Irritación Dermal:	Conejos: Irritación dermal ligera
Irritación Ocular:	Conejos: Irritación ocular moderada
Sensibilizador:	No sensibilizante dérmico

Toxicidad crónica:

Carcinogenicidad: NOAEL de 50 mg/kg y LOAEL >50 mg/kg basado en la no evidencia de efecto carcinogénico.

Mutagenicidad: Análisis estadístico no muestra actividad mutagénica de clorotalonilo técnico en *Salmonella typhimurium*.

Teratogenicidad: NOAEL de 150 mg/kg y LOAEL >150 mg/kg basado en no efecto teratogénico.

SECCIÓN 12. INFORMACION ECOLÓGICA

TOXICIDAD	ESPECIE	TOXICIDAD AGUDA (mg/kg)	CRITERIOS (mg/kg)	CATEGORÍA
ORAL	Rata	>1000 mg/kg	200 – 2000	II Moderadamente peligroso
DÉRMICA	Rata	>5000 mg/kg	>4000	III Ligeramente peligroso
INHALATORIA	Rata	>2.4mg/L	0.5 – 5.0	II Moderadamente peligroso
IRRITACIÓN CUTÁNEA	Conejo	No irritante	Irritación leve o ligera (no irritación o ligero eritema)	Severidad IV
IRRITACIÓN OCULAR	Conejo	No irritante	Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas	Severidad IV
SENSIBILIZACIÓN	Cerdo de guinea	No sensibilizante	--	--

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN
MÉTODO DE ELIMINACIÓN:

Los desechos de pesticida son tóxicos. La eliminación inapropiada de los excesos del pesticida, rocío o enjuague, es una violación a la ley Federal. Si no es posible desecharlos en cumplimiento de las instrucciones de la etiqueta, contacte la agencia de control ambiental pública o el representante de Desechos Peligrosos en las oficinas regionales EPA más cercanas, para obtener orientación.

SECCIÓN 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

No disponible.

SECCIÓN 15. INFORMACION REGULATORIA

- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos.
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.



- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales.
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías.
- Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

En caso de cualquier eventualidad contactarse con emergencias toxicológicas (24 horas):

CISPROQUIM:

01-8000-916012 Fuera de Bogotá

2886012 En Bogotá.

Resumen Revisado:

Esta información fue provista para métodos preventivos, pero sin garantía expresa o ampliada. El comprador asume la responsabilidad del incumplimiento de las instrucciones de la seguridad y uso, presentes en la etiqueta.