HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-GIB 10% SP

(Ácido giberélico 10% - SP)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DK-GIB 10% SP
Uso recomendado:	Regulador de crecimiento de uso en cultivos agrícolas.
Registro en SENASA:	Reg. PBUA N° 318 – SENASA
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Sitio web:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ácido giberélico	77-06-5	10%

3) IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Ligeramente tóxico por contacto. En la descomposición térmica emite gases y humo tóxico.
Contacto con la piel: Puede ser irritante de la piel en grandes concentraciones.
Contacto con los ojos: Puede ser irritante a los ojos en altas concentraciones.
Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio.
Ingestión: Puede causar vómitos, convulsiones intestinales y diarrea.
Riesgos por sobre exposición: La sobre-exposición puede causar dermatitis, espasmos musculares, congestión pulmonar, mareos, vómitos, convulsiones intestinales, diarreas.
Riesgo para el medio ambiente: No se conocen efectos adversos al medio ambiente.

Aunque no presenta peligros especiales, como precaución no permitir que el producto alcance cuerpos de agua, aguas subterráneas o sistemas de alcantarillado.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:
Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada de la piel inmediatamente con abundante agua y jabón neutro. Si la irritación persiste o aparecen síntomas de intoxicación, buscar ayuda médica. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.

Contacto con los ojos: Retirar de la fuente de exposición. Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste o aparecen síntomas de intoxicación, buscar ayuda médica. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte como sea necesario.

Inhalación: Retirar de la fuente de exposición. El producto es levemente irritante si es inhalado. Se recomienda evitar su inhalación. En caso de inhalación, si aparecen síntomas de intoxicación, buscar ayuda médica. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte como sea necesario.

Ingestión: Retirar de la fuente de exposición. Enjuagar la boca, tomar agua y no provocar vómitos. Dilución y lavado gástrico con suero salino. Luego, administrar 5 g de carbón activado suspendido en una solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio, usado como laxante. Llamar al médico de urgencia.

Instrucciones al médico: Ver la sección toxicológica de la etiqueta. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de hormona vegetal. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables:
Este producto es considerado no inflamable
Métodos de extinción:
Utilizar químicos secos, CO_2, espuma, arena y agua a presión
Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónoma (SCBA).

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección personal, máscara para polvo fino (tipo P1), gafas, guantes y botas protectoras para productos químicos, eventualmente antiestáticos, así como traje protector o con sistema de respiración autónomo.

Contener el vertido del producto

Humedecer el producto derramado para luego barrer o succionar con un aspirador. Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificarlo para su posterior eliminación segura.
Evitar la formación de polvo. Ventilar y lavar el área del derrame o fuga.
Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.
Proceder siguiendo las regulaciones locales.
Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Mantener el producto seco. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber ni fumar durante su manipulación y aplicación. Manipulación solo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

Almacenamiento

Conservar el producto en su envase original, bien cerrado en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, bebidas y de alimento para animales.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

General:

Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Protección respiratoria:

Se debe utilizar un respirador NIOSH/MSHA

Protección para los ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad

Protección para las manos:

Utilizar guantes resistentes a químicos y antiestáticos

Protección para el cuerpo y la piel:

Utilizar la ropa de protección adecuada y botas.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido, polvo
Color:	claro
Olor:	Olor levemente ácido
pH:	3 – 4 Solución acuosa al 10%
T° descomposición:	Aproximadamente 60 °C
Inflamabilidad:	No inflamable
Solubilidad:	Completamente soluble en agua
Reactividad al agua:	La base inerte se disuelve con generación de CO_2

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Este material es estable bajo condiciones normales de almacenamiento (T° 15 – 25 °C), por al menos dos años.

Incompatibilidades:

Incompatible con productos de reacción alcalina y con soluciones que contengan cloro.

Condiciones a evitar:

Evitar humedad en el almacenamiento y condiciones alcalinas.

Productos peligrosos de la descomposición:

No existen reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso. A temperaturas elevadas, los inertes se descomponen generando CO_2 y agua.

Productos peligrosos de la combustión:

En caso de incendio ocurre la formación de CO_2

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL50 > 5000 mg/kg

Ratas: Dermal DL50 > 2000 mg/kg

Toxicidad crónica o de largo plazo:

En experiencias de 90 días con ratas y perros alimentados con ácido giberélico, la dosis sin efecto (NOEL) es de más de 1000 mg/kg. No es mutagénico. No es teratogénico.
Sensibilización (Cobayo)
Efectos locales o sistémicos:
El producto en altas concentraciones puede ser irritante para la piel y los ojos

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Bio-acumulación: No se bioacumula.
Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales
Persistencia – degradabilidad: Producto natural; se degrada rápidamente en el suelo
Toxicidad: No presenta riesgos para el medio ambiente

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Producto:
Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Envases:
El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las regulaciones locales.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Grupo de embalaje: III
Información especial: Plaguicida. Sólido. Tóxico.

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro: CUIDADO. Producto normalmente no peligroso.
Categoría IV. Franja toxicológica color verde

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Hoja de Seguridad (MSDS) resume nuestro conocimiento sobre la información de los peligros para la salud y seguridad del producto; su manejo seguro y el uso del producto en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta Hoja de Seguridad (MSDS) y considerar la información en un contexto de como el producto debe ser manipulado y usado en el lugar de trabajo incluso junto con otros productos.

Si necesita cualquier aclaración o información más amplia necesaria para asegurar una apropiada evaluación de riesgo, el usuario puede comunicarse con esta compañía. Nuestra responsabilidad por la venta de los productos está sujeta a nuestros estándares y condiciones.