

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

-Nombre del producto:	POLAR
-Nombre sustancia química:	Complejo polioxina
-Formulador:	KAKEN PHARMACEUTICAL
-Dirección del Proveedor:	28-8-Honkogome-2-chome,Punk Yo-Ku-Tokio 113-8650
-Teléfono:	972-4-8626364
-Fax:	972-4-8646428
- Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
- Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono:	717-9040
- Fax:	4869100
- E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Sustancia:

- Nombre químico (IUPAC): 1-(5'-N-(5''-O-carbomonyl-2'-deoxy-L-xylyonyl)-5'-amino-5'-deoxy-B-D-allofuranosyl uronic acid)-5-hydroxymethyl uracil.
- Fórmula química: C₁₇H₂₅N₅O₁₃
- N° CAS: 19396-06-6
- N° NU: No corresponde

Mezcla:

- Componentes principales: Complejo polioxina (Polioxina B)
- Componentes que contribuyen a riesgo: NC
- Nombre químico: NC
- Concentración (%): NC
- N° UN: NC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Identificación de los riesgos:

a. Riesgo para la salud de las personas:

Efectos de una sobreexposición aguda (1 vez):

Inhalación: No es Irritante de las vías respiratorias

Contacto con la piel: No es irritante dermal

Contacto con los ojos: No es irritante ocular

Ingestión: LD50 > 5000 mg/kg

b. Riesgo para el medio ambiente: Riesgo potencial sobre los organismos acuáticos, sin embargo, la exposición de las especies acuáticas son consideradas mínimas si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

c. Riesgos especiales de la sustancia: No presenta riesgos especiales

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes:

Complejo polioxina

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Si es necesario lavar la cavidad nasal.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua fría y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.

Ingestión: Lavar la boca con abundante agua y producir vómitos.

Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora.

Notas para el médico tratante: Realizar tratamiento sintomático.

Antídotos: No tiene antídoto específico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego:

- Agentes de extinción: Usar polvos químicos para la extinción del fuego.
- Contraindicaciones: Presencia de personas sin el equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

- Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Evitar la inhalación del producto.
- Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación:

a.- Recomendaciones técnicas

- Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- Prevención del fuego: El producto no es inflamable. Sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



-explosión: Producto no explosivo.

b.- Precauciones para su manipulación:

-Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación adecuada.

_Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

c.- Manipulación segura específica:

-Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Incompatible con productos como Bordeaux.

7.2 Almacenamiento:

a.- Aspecto técnico: En bodega autorizada y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento:

-Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

-No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

c.-Embalajes:

-Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.

-No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin etiqueta.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Control de exposición:

a.- Medidas para reducir la exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros de control:

-Límites permisibles ponderado (LPP): No determinados

-Límites permisible absoluto (LPA): No determinados

-Límite permisible temporal (LPT): No determinados

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



c.- Equipos de protección personal recomendado para:

-Protección respiratoria:	Protector facial
-Protección de las manos:	Guantes de neopreno, látex
-Protección de los ojos:	Antiparras
-Protección de la piel y cuerpo:	Traje completo de Tyvek con capucha
-Otros equipos de protección:	Botas de goma sin forro interior

d.- Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a.- Físicas:

Estado físico:	Gránulos finos ligeramente parduscos solubles en agua con olor característico
Concentración:	50%
pH:	3.3
Punto de inflamación:	No corresponde
Temperatura de autoignición:	No corresponde
Temperatura de fusión:	149-153°C
Densidad a 20°C:	0.13 g/ml (a 20°C)
Solubilidad:	Mayor a 500 g/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

Estabilidad:

Estable a las radiaciones UV y en cuartos de temperatura. Estable en condiciones ácidas y neutrales, inestable en condiciones básicas. Estable en aire, luz, agua. Estable por 3 años cuando se almacena en condiciones secas sin exposición a los rayos del sol.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (DL50): >5000 mg/kg
Efectos carcinogénicos: No carcinogénico
Efectos mutagénicos: No mutagénico
Toxicidad para la reproducción: No teratogénico

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Estudio de toxicidad aguda en aves: Prácticamente no tóxico
Estudio en lombriz de tierra: No disponible
Estudio en parásitos y predadores: No disponible
Estudio en abejas: No representa un riesgo significativo para abejas
Estudio en organismos no objetivos como gusanos y microorganismos: No disponible
Efectos en organismos acuáticos: Existe un riesgo potencial sobre los organismos acuáticos; sin embargo, la exposición de las especies acuáticas es considerada mínima si se siguen las instrucciones de la etiqueta
Tiempo de vida media en la tierra (DT 50): < 2 días

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:
Neutralizar con sustancias inertes. Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. El material puede ser eliminado mediante incineración controlada, en lugares autorizados y por personal capacitado.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de plaguicidas biológicos de uso agrícola.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG
- Marcas en etiquetas: LIGERAMENTE PELIGROSO

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad.