

DRAKARYS®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 1 de 6

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA**Información del producto**

Nombre de producto:	Drakarys
Familia química	<i>Helicoverpa armigera</i> NUCLEOPEOPOLYHEDROVIRUS (HEAR NPV) 2 x 10⁹ PIB/mL
Empresa:	UPI CROPSCIENCE CO., LTD. C-312 Hi-Tech Information Plaza, No. 8 Huatian Road, Huayuan Tianjin City, P.R. China Tel. 86-022 23707836
Distribuidor:	SOLUCIONES TÉCNICAS DEL AGRO S.A.C Av. Guillermo Dansey 2176. Urb. Industrial Conde- Lima Lima – Perú Teléfono +511-336 8645 Fax +511-336 8299
Teléfono de urgencias:	Cicotox 0-800-1-3040 Essalud 0-801-1-0200

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN/ INGREDIENTES

Nombre del Ingrediente activo	<i>Helicoverpa armigera</i> nucleopolyhedrovirus
Formulación:	Solución concentrada (SC)
Concentración:	2 x 10 ⁹ PIB/mL 16% SC

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Sin componentes peligrosos, según el reglamento (CE) N° 1272/2008 (*Helicoverpa armigera* nucleopolyhedrovirus).

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si necesita asesoramiento médico, tener a la mano el envase o la etiqueta del producto. Cambiar inmediatamente la ropa contaminada o mojada.

Si se produce una intoxicación, ponerse en contacto con un médico o con el Centro de Toxicología.

DRAKARYS®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 2 de 6

Inhalación:	Solo es posible por exposición al producto CALIENTE. Salir al aire libre, descansar, en posición semi erguida, aflojar la ropa. Si hay dificultad para respirar, dar oxígeno o respiración artificial. Después de una exposición significativa, buscar atención médica. Se aconseja un tratamiento sintomático.
Contacto con la piel:	Quitarse la ropa contaminada. Si se desarrolla irritación, buscar atención médica. Lavar la ropa antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel, lavarse inmediatamente con abundante agua
Contacto con los ojos:	Enjuagar con abundante agua. Se deben de mantener los párpados lejos del globo ocular para garantizar un enjuague completo. Si se desarrolla irritación, buscar atención médica.
Ingestión:	No se conocen síntomas ni efectos típicos.
Indicaciones para el médico:	Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción	Agua nebulizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco. Evitar los chorros de agua y espuma.
Peligros especiales derivados de la mezcla	Los vapores provocan tos a temperaturas elevadas (> 200 °C), existe el riesgo de polimerización exotérmica. A temperaturas > 280 °C, se puede formar acroleína.
Indicaciones para los bomberos	Evitar el contacto con agentes oxidantes. Enfriar los envases cerrados con agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales:	Equipo de protección y procedimientos de emergencia. Usar ropa protectora. No inhalar
Precauciones ambientales:	Evitar el ingreso en desagües, aguas, alcantarillados, etc. del producto; contactar inmediatamente con la dirección técnica municipal si el producto ingresó en dichos lugares.
Métodos y material para la contención y la limpieza:	Utilizar material adsorbente para recoger los derrames (p. Ej., Aserrín, turba, aglutinante químico). Colocar el absorbente contaminado en recipientes que se puedan cerrar. Usar un paño húmedo para limpiar pisos y otros objetos después de

DRAKARYS®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 3 de 6

Métodos y material para la contención y la limpieza: remover el adsorbente contaminado. También, colocar los materiales de limpieza usados en recipientes que se puedan cerrar.

Referencia a otras secciones: Consultar el equipo de protección personal en la Sección 8 de la SDS.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Se deben de observar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos.

Almacenamiento: Incluidas posibles incompatibilidad. Almacenar sólo en el envase original. Almacenar sólo en el envase original. Se conserva en el refrigerador (< 5 °C) durante dos años. Almacenado a -18 ° C durante años sin pérdida de actividad durante años sin pérdida de actividad.

Usos específicos finales: Insecticida biológico.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control: Se deben de observar las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos.

Protección ocular/facial: Sin recomendaciones específicas

Protección de la piel: Usar ropa protectora

Protección respiratoria: Sin recomendaciones específicas.

Peligros térmicos: Sin recomendaciones específicas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Verde

Olor: Terroso

Densidad relativa: 1.029 ± 2 g/ml

pH: 7.23 ± 0.02

DRAKARYS®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 4 de 6

Solubilidad en agua:	Soluble en agua
Propiedades oxidantes:	No oxidante.
Corrosividad:	No corrosivo.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Suspensibilidad:	82 ± 2%

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reactivo
Estabilidad química:	No se descompone si se almacena y se manipula correctamente.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No relevante
Condiciones a evitar	Temperatura > 200 °C (polimerización, descomposición).
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Acroleína (> 280 °C).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Rata, oral:	> 5000 mg/kg de peso corporal
Rata, dermal	> 5000 mg/kg de peso corporal
Rata, inhalación	> 2.0 mg/L
Corrosión/irritación de la piel:	No irrita la piel
Irritación o daño ocular grave:	No irrita los ojos
Sensibilización de la piel:	No es un sensibilizador de la piel

DRAKARYS®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 5 de 6

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Aves:	En general, en base a la información proporcionada, no se ha observado toxicidad o patogenicidad en aves. Los baculovirus no infectan a las aves.
Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> , CL ₅₀ 96 horas > 100 mg/L = 2.2×10^{13} CpGV/L
Invertebrados acuáticos:	<i>Daphnia magna</i> , 48 horas CE ₅₀ > 100 mg/L = 2.0×10^{13} CpGV/L.
Algas:	<i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72 horas EC ₅₀ > 100 mg/L = 2.0×10^{13} CpGV/L.
Abejas:	DL ₅₀ (72 h, oral): 3.5×10^7 CpGV/abeja, DL ₅₀ (48 h, contacto): 4.4×10^7 CpGV/abeja.
Lombriz de tierra:	CL ₅₀ > 1000 mg/kg suelo = 2.2×10^{10} CpGV/kg suelo.

Medio abiótico

Suelo:	Los baculovirus tienen la capacidad de filtrarse a través de una columna de suelo, pero el riesgo de que alcance las capas de suelo más profundas es muy pequeño; también es bajo el riesgo de llegar al agua subterránea. Son persistentes en el suelo, ya que están protegidos de la luz ultravioleta en las capas más profundas del suelo.
Agua:	Los baculovirus se desactivan/destruyen mediante la luz UV en aguas superficiales.
Aire:	Los baculovirus se inactivan por la luz solar.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto/envase: Utilizar dispositivos para el enjuague a presión o el triple enjuague con agua para reducir los residuos del producto en el envase a niveles insignificantes. No eliminar el producto ni los envases en estanques, ríos o acequias. No reutilizar los envases para otros fines. Los contratistas de eliminación y reciclaje de residuos se llevarán los envases limpios. Los desechos resultantes del uso del producto se deben de eliminar en el sitio o en una instalación de eliminación de desechos aprobada. Vaciar el pulverizador en el campo que está siendo tratado pulverizándolo sobre una parte del campo relativamente libre de plagas que no se haya pulverizado o con una dosis insuficiente para el cultivo. Información relevante para la eliminación de aguas residuales: No se deben de eliminar los desechos vertiéndose en las alcantarillas.

DRAKARYS®

Fecha de emisión: 01.04.2023

Hoja 6 de 6

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre: No restringido

Transporte marítimo No restringido

Transporte aéreo No restringido

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla**

Autorizaciones: No relevante

Restricciones de uso: No relevante

Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad del producto resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre los peligros para la salud y la seguridad del producto y cómo manipular y utilizar el producto de forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta FDS y considerar la información en el contexto de cómo se manipuló y utilizará el producto en el lugar de trabajo, incluso junto con otros productos.

Si se necesita una aclaración o más información para garantizar que se pueda realizar una evaluación de riesgos adecuada, el usuario se debe de comunicar con esta empresa.