

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## YPSILON

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto: YPSILON 50 g/L CE

Nombre de la compañía: KINYIELD Industry Co., Limited

Dirección: Unit 305 Workingberg Commercial Building 4-47 Marble Road, Hong Kong

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Fuego: líquido inflamable.

Riesgo químico: peligroso para el medio ambiente.

Peligro biológico: irrita los ojos y la piel.

Riesgo ambiental en caso de accidente (derrame / filtración): muy tóxico para las Daphnias.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición	N° CAS	Descripción	Contenido(g/L)
Lufenuron	103055-07-8	Ingrediente activo	50 g/L
Aditivos	N/A	N/A	c.s.p 1L

Nombre común: lufenuron

CAS No: [103055-07-8]

Familia química: benzoylurea

Fórmula química:  $C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$

Peso molecular: 511,2

Uso: regulador del crecimiento de insectos para el control de larvas de lepidópteros y coleópteros.

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Ingestión: si se ingiere no inducir el vómito.

En caso de contacto con los ojos: si la solución de concentrado o aerosol entra en los ojos lavar inmediatamente con agua. Quitar las lentes de contacto.

En caso de contacto con la piel: si se produce contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua.

En caso de inhalación: si es inhalado mover a la víctima al aire fresco inmediatamente.

Síntomas de intoxicación: ningún caso de intoxicación en seres humanos debido a que este producto se ha registrado. Los síntomas de la intoxicación observados para los mamíferos de laboratorio fueron inespecíficos.

Instalaciones del lugar de trabajo: no hay instalaciones específicas requeridas. Equipos de emergencia estándar debe estar disponible.

Higiene: evite el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de concentrado o niebla de pulverización. Al mezclar o aplicar, usar ropa protectora, incluyendo mascarilla, guantes impermeables y calzado. Si se contamina la ropa con el producto, retire la ropa inmediatamente. No comer, beber ni fumar durante el uso. Lávese las manos y la piel expuesta con abundante agua y jabón antes de comer y después del trabajo. Lave la ropa de protección diaria después del trabajo.

notas para el personal médico: No hay un antídoto específico disponible. Si se sospecha de intoxicación aplicar tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Tipo de peligro: este producto es combustible a temperaturas elevadas.

Propiedades de peligro de incendio: los productos de combustión son tóxicos y o irritantes. Las medidas se deben tomar para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

Requisitos legales: 3.1c = líquidos y vapores inflamables. Tiendas con cantidades de 500 litros o más requieren 2 extintores. Regulaciones de sustancias peligrosas (emergency management) 2001. Código em10 (regs 21-24), código em11 (regs 25-34), código em12 (regs 35-41) y el código em13 (reg 42).

Se requiere una zona de atmósfera peligrosa para cantidades mayores que o igual a 100 litros cerrados, 25l decantación, 5l abren de vez en cuando, 1l abren continuamente.

Localización de sustancias y de depósito de tránsito requisitos del peligro para el 500l cantidades en contenedores > 5l (cerrado), 1500l en envases <5l (cerrado), > 250l (abiertas) sustancias peligrosas (clases 1 a 5).

Los medios de extinción y métodos: extinguir de almacenes y fábricas incendios utilizando extintores químicos secos, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada. No use chorro directo de agua.

A tomar en código: 3 [y]

Ropa de protección recomendados: Cuando la lucha es contra un gran incendio use un respirador con suministro de aire. Llevar equipo de protección.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones personales: asegurar la protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y mandil de trabajo.

Precauciones ambientales: lavaderos debe evitar que penetre en el alcantarillado de aguas superficiales o cursos de agua.

Procedimiento de derrame: (1) mantenga a los espectadores de distancia. (2) llevar gafas, respirador con media máscara facial de polvo combinado y cartucho de vapor, ropa de cuerpo entero y guantes de nitrilo o PVC. (3) vuelva a colocar los contenedores con fugas con el fin de minimizar aún más la fuga. (4) represar y absorber el derrame con un material absorbente (por ejemplo, arena o tierra). (5) con una pala el derrame absorbido en tambores. (6) descontaminar el área del derrame con agua y detergente y enjuagar con el menor volumen posible de agua.

Procedimiento para la eliminación: la eliminación del material absorbido dependerá de la magnitud del derrame. El material contaminado debe eliminarse de acuerdo con todos los requisitos de las autoridades locales. Se sugiere:

- Para cantidades de hasta 50 litros de producto entierran en un vertedero autorizado seguro.
- Para cantidades superiores a 50 litros, pedir el consejo del fabricante (uso el número de contacto de emergencia más adelante) antes de intentar su eliminación. Contener en un lugar seguro hasta que se establezca método de tratamiento.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manejo:

Precauciones para el manejo: no se requieren medidas de protección técnicas especiales. Ningún consejo requiere un manejo especial.

Prácticas de manipulación: evite el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de concentrado o niebla de pulverización. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Manipuladores aprobados: manipuladores aprobados no se requiere.

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro: mantener fuera del alcance de los niños. Mantener en el envase original y bien cerrado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacene en un lugar fresco, seco, bien ventilado y protegido de la luz solar. Evite las temperaturas por debajo de -5°C o superiores a 35 °C.

Requisitos: serán necesarios señalización y contención secundaria en los sitios que albergan 1.000 litros o más de cualquier producto clasificado como 9.1b.

Envasado: Almacenar en el envase original, bien cerrado, alejado de alimentos.

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.**

Medidas técnicas: no hay límites de exposición establecidos.

Protección respiratoria: en caso de aerosol: ventilación, extracción local o protección respiratoria (respirador de filtro).

Protección de los ojos: gafas de seguridad.

Protección de las manos: guantes (nitrilo o similar), la ropa de protección.

Otros equipos de protección:

Lavarse bien las manos después del trabajo, antes de comer o fumar.

## **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

Forma: líquido.

Color: amarillo pálido

Olor: Ligeramente aromático

pH: 6 - 8

Densidad Relativa: 1.0 g/ml a 20°C

Explosividad: No explosivo

Punto de Inflamación: Inflamable

Estabilidad: Evaluación de la degradación de YPSILON 50 EC (Lufenuron) después de 7 días en almacenamiento a 0°C±2°C:

Según los resultados existe una variación menor a 0.3 ml de volumen sólido/líquido de la formulación que se ha separado bajo las condiciones de la prueba.

Evaluación de la degradación de YPSILON 50 EC (Lufenuron) después de 14 días en almacenamiento a 54°C ± 2°C:

Según los resultados el contenido de ingrediente activo es inferior a 3% con respecto al contenido de ingrediente activo promedio medido antes de la prueba de estabilidad bajo condiciones de 54°C±2°C.

Con respecto a las características de pH, emulsibilidad la variación fue menor al 5%.

En conclusión, la variación en general es menor a un 5% se concluye que el producto es estable bajo condiciones de temperatura ambiental a 0° y 54°C y por tanto tendrá una vida útil de un mínimo de 2 años.

Miscibilidad con agua: miscible.

## **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Estabilidad: estable bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar: proteger de la luz y la humedad. Almacenamiento depósito protegido contra el fuego.

Productos de descomposición: el calentamiento puede liberar vapores que pueden inflamarse. Los productos de combustión son tóxicos y / o irritantes.

## **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Aguda oral: DL50 (rata) > 2000 mg / kg

Dérmica aguda: DL50 (rata) > 2000 mg / kg

Aguda por inhalación: CL50 (rata) (4 horas) > 5.000 mg / m3

Irritación ocular: ligera irritación (conejo)

Irritación cutánea: moderado-ninguna irritación (conejo)

Sensibilización: sensibilización débil a la piel (conejillos de Indias).

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Aves: DL50 oral aguda de codorniz y pato ánade real > 2000 mg / kg.  
Pescado: CL50 (96h) > 60 mg / l para la carpa y > 10 mg / l para el pececillo sheepshead.  
Invertebrados acuáticos: CE50 (48 h) fue de 1,12 mg / l para las Daphnias; CE50 (72 h) fue 10.09mg/l para las algas verdes  
Abejas: contacto DL50 (48h) > 100ug / abeja  
Destino ambiental.  
Animales: principal vía de eliminación fue a través de las heces, con muy poca degradación.  
Plantas: no hay metabolitos se produjeron en cantidades significativas en los cultivos objetivo investigados (patatas, tomates, tabaco).  
Suelo / medio ambiente: Lufenurón se degrada rápidamente en suelos biológicamente activos en condiciones aeróbicas. Lufenurón mostró una muy fuerte adsorción sobre las partículas del suelo.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación producto: eliminar este producto sólo mediante el uso de acuerdo con la etiqueta, o en un vertedero autorizado u otro centro autorizado.  
Eliminación del envase: asegúrese de que el contenedor está vacío. Triple enjuague el recipiente y añadir el residuo al tanque del pulverizador. Si el reciclaje, reemplace la tapa y volver recipientes limpios para reciclado o punto de recogida designado. Alternativamente, si se permite bajo los Planes Territoriales del Distrito Autoridad locales, quemar si las circunstancias, en especial permiso de la dirección del viento, si no aplastar y enterrarlo en un centro de autoridad local aprobado. NO vuelva a utilizar este envase para ningún otro propósito.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No UN: 1993  
Clase: 3  
Grupo de embalaje: III

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Contiene: Lufenuron  
Símbolo (S): Xn - Nocivo  
Frase (S): R10 - Inflamable.  
R36 / 38 - Irrita los ojos y la piel.  
R65 -Harmful: puede causar daño pulmonar si se ingiere.  
Frase S (S): S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20 / 21 - Cuando se utiliza, prohibido comer, beber o fumar.  
S46 -Si ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.  
S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados aquí se basan en los conocimientos y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de seguridad es el de describir el producto en cuanto a sus requisitos de seguridad. Los datos no significan y garantía con respecto a las propiedades del producto.

## FIN DE HOJA DE SEGURIDAD