HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-ESCALON

(Pyrimethanil 400 g/L SC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DK-ESCALON
Grupo químico:	Anilinopirimidines
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 218 - SENASA
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar Nº 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
Ingrediente activo: Pyrimetanil	53112-28-0	400 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación de los peligros

Peligro más importante para el hombre: ninguno

Peligros para el ambiente: Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en ambiente acuático.

Peligros físico químicos: Ninguno

Categoría de Peligro

N: Peligroso para el ambiente

Frase de riesgo

R38: Irritante a la piel

R51/53: Tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

Frase de seguridad

S2: Mantenga fuera del alcance de los niños

S56: Elimine el material y su envase en puntos de colección especiales para desperdicios peligrosos.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es ingerido: No induzca al vómito a menos que se lo indique el personal médico. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Suelte la ropa ajustada, collares, corbatas, correas, etc. Busque atención médica si aparecen síntomas.

En los ojos: Revise y retire lentes de contacto. En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Se puede usar agua fría. Busque atención médica.

En la piel o ropa: Quítese la ropa contaminada. Lave con agua y jabón. Busque atención médica si se desarrolla irritación. Se puede usar agua fría.

Si es inhalado: Si se inhala, retire hacia aire fresco. Si no hay respiración, de respiración artificial. Si la respiración es difícil, de oxígeno. Consiga atención médica.

Nota al médico: No se han reportado síntomas, locales o sistémicos con este producto. Para contaminación local, el tratamiento debe ser sintomático después de la descontaminación. En caso de contaminación de los ojos o la piel, trate como se indicó en el primer punto.

Antídoto: No hay antídoto para envenenamiento con pirimetanil.

Condición médica que puede agravar la exposición: Ninguna conocida.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Usar: Como este producto no es inflamable, use agentes de extinción apropiados para el fuego alrededor.

Protección de los bomberos: Asegúrese de usar un respirador aprobado/certificado o un equivalente. Los bomberos deben usar equipos completos de protección, incluyendo respiradores de aire auto-contenidos. Si es posible y no es riesgoso, retirar los envases intactos y mantenerlos fríos con agua. Contener el agua del incendio rodeando el área con arena o tierra para prevenir que llegue a fuentes de agua. Posteriormente elimine el agua de control del incendio o el agente extintor.

Precauciones ambientales: Prevenir la contaminación del suelo.

Flamabilidad: No inflamable

Punto de ignición: 103 °C. (217.4 °F)

Temperatura de autoignición: El valor más bajo conocido es 410 °C (770 °F).

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones para personal: Evite contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Cuando se trate con los derrames no coma, beba ni fume y utilice ropa de protección personal y equipos descritos en la sección 8 de protección personal.

Método de limpieza: Preventa que el material derramado entre en drenajes o cursos de agua. Contenga los derrames y absorba con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente. Colecte y almacene apropiadamente etiquetado, en tambores sellados para una eliminación segura. Trate todos los derrames inmediatamente. Si la contaminación de fuentes de agua o drenajes es inevitable, avise a la autoridad local.

Precauciones ambientales: Prevenga la contaminación del suelo y agua.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Mantenga apartado del calor. Mantenga apartado de las fuentes de ignición. Los envases vacíos representan un riesgo de incendio; evaporar los residuos bajo una campana. No ingiera. No respire el gas/ humo/ vapor/ spray. Utilice ropa protectora apropiada. Si se ingiere, busque atención médica inmediatamente y muéstrele el envase o la etiqueta. Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con la piel.

Almacenamiento:

Mantenga el envase firmemente cerrado. Mantenga el envase en un área fresca y bien ventilada. No almacene por períodos prolongados con luz solar directa. Almacene en una habitación cerrada o coloque lejos de los niños, animales, alimento, forraje, semilla y fertilizantes. Almacene por debajo de 28 °C.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal

Ropa: Overol de algodón cerrado en cuello y muñeca.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere protección respiratoria. Si se forma aerosol o niebla y las concentraciones suspendidas en el aire exceden los estándares de exposición, se debe usar un respirador aprobado por AS/NZS.

Guantes protectores: Guantes PVC

Protección de ojos: Gafas de seguridad

Higiene industrial: Después de usar y antes de comer, beber o fumar, lávese las manos, brazos y cara con agua y jabón. Después del uso diario lave los guantes, gafas y ropa contaminada.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Beige a marrón
Olor:	Inodoro
Densidad:	1.09 g/cm^3 a 20 °C (68 °F)
Solubilidad:	Fácilmente soluble en agua fría y agua caliente.
pH:	5.0 – 8.0
Viscosidad dinámica:	810 cP

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estabilidad a temperaturas normales y elevadas: estable por 2 años. En botellas plásticas dentro de tambores de fibra en condiciones de almacén.
Peligro de polimerización: No ocurre
Condiciones a evitar: Fuego, calor y agua
Materiales a evitar: Ligera reactividad a reactivos con agentes oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición: Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos, como óxidos de carbón (CO, CO2), óxidos de nitrógeno.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Datos de toxicidad aguda:
Ingestión: Oral (DL_{50} rata): > 5000 mg/kg
Dermal: dermal (DL_{50} rata): > 4000 mg/kg
Inhalatorio: CL_{50} (rata) > 1.26 mg/l
Contacto ocular: No-irritante (conejos)
Contacto dermal: Ligeramente irritante (conejos)
Sensibilización dermal: No sensibilizante (cobayos)
Toxicidad aguda: ninguna
Toxicidad crónica: No se conoce si las exposiciones repetidas o prolongadas agraven condiciones médicas. Pyrimethanil no es carcinogénico, mutagénico o teratogénico y no causa efectos reproductivos en estudios en animales.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad aguda
Peces: CL_{50} (96 h) peces carpa 35.4 mg/l
CL_{50} (96 h) trucha arco iris 10.6 mg/l
Daphnia: CL_{50} (48 h) 2.9 mg/l

Alga: EC_{50} (96 h) 1.2 mg/l
Abejas: DL_{50} (oral y contacto) > 100 µg/abeja
Aves: DL_{50} oral aguda para patos Mallard > 2000 mg/kg
DL_{50} oral aguda para codorniz bobwhite > 2000 mg/kg
Lombrices: CL50 (14 d) para lombrices de tierra 625 mg/kg suelo seco
Otras especies benéficas: Clasificado como inocuo a un rango de benéficos.

Destino ambiental

Animales: Rápidamente absorbido, extensivamente metabolizado y rápidamente excretado en todas las especies examinadas. No hay evidencia de acumulación, incluso en dosis repetidas. Los productos del metabolismo por la oxidación a derivados fenólicos los cuales son excretados como glucuronide o sulfatos conjugados.

Plantas: Ocurre un pequeño metabolismo en frutas; los residuos a la madurez consisten esencialmente solo de compuesto parental sin cambio. Por esta razón, el método de monitoreo de residuos en cultivos ha sido desarrollado para la determinación de pirimetanil.

Suelo/ambiente: DT50 en estudios de laboratorio 27 – 82 d; estudios de campo indican rápida degradación, DT50 7 – 54 d. Koc 265 – 751. Bajo potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas; estudios de campo muestran un mínimo movimiento de pirimetanil hacia capas mas profundas del suelo. Pirimetanil desaparece rápidamente de la superficie del agua y es moderadamente adsorbida al sedimento, por lo cual es posteriormente degradada.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Eliminación:

Triple enjuague de preferencia con presión antes de eliminar. No elimine químicos sin diluir en el sitio. Si recicla, reemplace la tapa y retorne los envases limpios a recicladores o puntos destinados de colección. Si no recicla, rompa, quiebre, o pinche y entierre el envase vacío por debajo de 500 mm en un hoyo de eliminación específicamente marcado y que para este propósito esté limpio de cursos de agua, mejor aún de vegetación y raíces de árboles.
Los envases vacíos y el producto no se deben quemar. Elimine los desperdicios a través de un contratista de buena reputación.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

De acuerdo a las regulaciones nacionales e internacionales de transporte clasificados como mercancías no peligrosas.

Transporte en carretera y ferrocarril

No está clasificado como un bien peligroso por el criterio del Código de Bienes

Peligrosos de China para la carretera y ferrocarril.

Transporte marítimo

No está clasificado como un bien peligroso por el criterio del Código de Bienes Peligrosos Marítimo Internacional (IMDG Code) para el transporte por mar.

Transporte aéreo

No está clasificado como un bien peligroso por el criterio de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) Regulación de Bienes Peligrosos por transporte aéreo.

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones de manejo seguro de peligros químicos.

Regulaciones para el uso de químicos en el trabajo.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Hoja de seguridad está basada en los conocimientos presentes del estado de ciencias y tecnología a la fecha indicada en la presente Hoja de seguridad y son presentados de buena fe, considerándolos correctos. Esta información aplica al producto como tal. En caso de nuevas mezclas de formulaciones, es necesario cerciorarse de que no ocurrirá un nuevo peligro.