

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-KILL

(Pyraclostrobin 133 + Epoxiconazole 50 g/L SE)

1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto

Nombre del Comercial : **DK-KILL**
Uso : Fungicida de uso agrícola
Formulación : Suspoemulsión- SE
Nº de Registro : PQUA Nº 1142
Titular de registro : Drokasa Perú S.A.
Dirección : Jr. Mariscal La Mar Nº 991 Piso 9 -
Magdalena del Mar Lima-Perú
Teléfono : 501-1000
Correo de contacto : dtecnico@drokasa.com.pe

2) INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN Y DE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS N°	Contenido (g/L, p/v)
Pyraclostrobin	175013-18-0	Min. 133 g/L
Epoxiconazole	133855-98-8	Min. 50 g/L
Inertes	-	Max. 817 g/L

3) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla (De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE)

Posibles peligros:

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Irrita la piel.

Posibles efectos cancerígenos.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otros peligros (De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP])

Otros Peligros (GHS):

Consulte la sección 12 - Resultados de la valoración PBT y vPvB.

Si la información aplicable se indica en esta sección sobre otros peligros que no conducen a una clasificación, pero que pueden contribuir a los peligros generales de la sustancia o de la mezcla.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:

Mostrar envase, la etiqueta y / o la ficha de seguridad al médico. El personal de primeros auxilios debe prestar atención a su propia seguridad. Si existe la posibilidad de pérdida de conocimiento, trasladar al paciente a un lugar estable en posición lateral (posición de recuperación). Quitarse de inmediato la ropa contaminada.

En caso de inhalación: mantener en calma al paciente, retirarlo a un ambiente fresco, busque atención médica.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua corriente durante 15 minutos con los párpados abiertos, buscar control posterior por el oftalmólogo.

En caso de ingestión: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. No induzca el vómito a menos que un centro de consultas toxicológicas o un médico lo recomienden. No provocar nunca el vómito o suministrar nada por la boca si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados más importantes

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y / o en la sección 11. Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono

Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, compuestos organoclorados, haluros de hidrógeno.

Las sustancias / grupos de sustancias citadas pueden desprenderse en caso de incendio.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección especial: Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Más información: En caso de incendio y / o de explosión no respire los humos. Mantenga los contenedores rociando con agua si están expuestos al fuego. Recoger el agua de extinción contaminada por separado, no ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipos y procedimientos de emergencia: No respirar los vapores / aerosoles. Usar ropa de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Precauciones ambientales: No permitir la contaminación de las aguas públicas o desagües superficiales o subterráneos. Informar a las autoridades locales si se contamina los desagües o si entra en la superficie o las aguas subterráneas. Mantenga a las personas y animales lejos.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (arena, serrín, de uso general, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: el derrame con diques. Bombear el producto.

Las operaciones de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de respiración. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, que pueden ser sellados y etiquetados. Limpie los suelos y objetos contaminados con abundante agua y detergentes, observando las regulaciones ambientales. Referencia a otras secciones de informaciones referidas a controles de exposición / protección personal y consideraciones para la eliminación se puede encontrar en las secciones 8 y 13.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: No se precisan medidas especiales necesarias si se almacena y maneja correctamente. Asegure la ventilación del almacén y zonas de trabajo. Cuando se utiliza, no comer, no beber ni fumar. Lavarse las manos en cada descanso y al final del turno.

Protección contra incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales. La sustancia / el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Separar de alimentos y de alimentos para animales.

Información sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener alejado de fuentes de calor. Proteger de la luz directa del sol.

8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Protección respiratoria adecuada para las concentraciones más altas o el efecto a largo plazo.

Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2).

Protección de las manos: guantes adecuados resistentes a productos químicos de seguridad (EN 374) y también para contacto directo a largo plazo (recomendación: índice de protección 6, corresponde > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): Ej.: caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos: gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166).

Protección corporal: La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y de la posibilidad de exposición, Ejemplo: delantal, botas de protección, traje de protección contra productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

Medidas de higiene generales de protección

Las declaraciones sobre el equipo de protección personal en las instrucciones de uso se aplican al manejo de agentes de protección de cultivos en el embalaje final de su consumo. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Guardar la ropa de trabajo por separado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: blanco
Olor	: aromático débil
Valor de pH	: 5.0 – 7.0 (1% solución, 20 °C)
Punto de fusión	: 63.7-65.2 °C
Densidad	: 1.04 g/cm ³ (20 °C)
Presión de vapor	: 2,6 × 10 ⁻⁵ mPa (20 °C)
Peligro de explosión	: No es explosivo
Solubilidad en agua	: dispersable (20 °C)

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: ninguna reacción peligrosa, si se almacena y se aplica como se indica en el prescrito.

Estabilidad química: el producto es estable, si se almacena y se aplica como se indica en el prescrito.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: ninguna reacción peligrosa, si se almacena y se aplica como se indica en el prescrito.

Condiciones a evitar: Ver FDS Capítulo 7 - Manipulación y Almacenamiento.

Sustancias a evitar: ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes

Productos peligrosos de descomposición: no se presentan productos peligrosos de descomposición, si se aplica y se almacena de acuerdo a las indicaciones.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ Oral aguda (rata) : > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal aguda (rata) : > 2000 mg/kg.

CL₅₀ Inhalatoria aguda (rata) : 2.0 mg/L aire (4 horas)

Irritación Ocular (conejo) : No irritante

Irritación Dérmica (conejo) : No irritante

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

CL₅₀ (96 h) *Oncorhynchus mykiss* = 0.054 mg/L

CE₅₀ (48 h) *Daphnia magna* = 0.163 mg/L

CE₅₀ (72 h, tasa de crecimiento) *Pseudokirchneriella subcapitata* = 2.66 mg/L

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

Residuos de los métodos de tratamiento: Debe ser enviado a una planta incineradora adecuada, cumpliendo las normas locales.

Pesticidas: Este producto y los recipientes sucios deben ser eliminados como residuos peligrosos.

Envases contaminados: Los envases contaminados deben ser vaciados lo mejor posible y eliminados de la misma forma que la sustancia / producto.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre

ADR

Clase de riesgo: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 2902

Etiqueta de peligro: 6.1, EHSM

Nombre propio del transporte: PLAGUICIDAS, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S.
(contiene Piraclostrobin y Epoxiconazole)

Transporte Ferroviario

RID

Clase de riesgo: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 2902

Etiqueta de peligro: 6.1, EHSM

Nombre propio del transporte: PLAGUICIDAS, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S.
(contiene Piraclostrobin y Epoxiconazole)

Transporte fluvial

ADNR

Clase de riesgo: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 2902

Etiqueta de peligro: 6.1, EHSM

Nombre propio del transporte: PLAGUICIDAS, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S.
(contiene Piraclostrobin y Epoxiconazole)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase de riesgo: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 2902

Etiqueta de peligro: 6.1, EHSM

Nombre propio del transporte: PLAGUICIDAS, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S.
(contiene Piraclostrobin y Epoxiconazole)

Transporte aéreo

IATA / OACI

Clase de riesgo: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 2902

Etiqueta de peligro: 6.1, EHS

Nombre propio del transporte: PLAGUICIDAS, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S.
(contiene Piraclostrobin y Epoxiconazole)

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolos de riesgo:

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente.

Frases de riesgo:

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R38: Irrita la piel.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R43: Posibilidad de sensibilización en la piel.

R50/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2: Mantenga fuera de alcance de los niños.

S13: Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: Cuando se utiliza no comer, beber o fumar.

S35: Este material y su envase deben desecharse de forma segura.

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S46: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y mostrarle el contenedor o la etiqueta.

S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. El propósito de esta hoja de seguridad es el de describir el producto en cuanto a sus requisitos de seguridad. Esta no representa una garantía de las propiedades del producto.