

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-DATE

(Oxamyl 240 g/L SL)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DK-DATE SL (Oxamyl 240 g/L SL)
Grupo químico:	Carbamato
Uso recomendado:	Nematicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 137 - SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Sitio web:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO (p/v)
Ingrediente activo: Oxamyl	23135-22-0	24 %
Aditivos		c.s.p 1 L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importante

Puede ser fatal o causar ceguera si es ingerido. Puede ser fatal si es absorbido a través de la piel o inhalado. No respire el vapor o la niebla de aspersión. No deje que caiga a los ojos, sobre la piel, o la ropa. El piloto no debe asistir en las operaciones de mezcla y carga.

Inhalación:	Temblores y aletargamiento
Contacto con la piel:	Irritación suave en la piel e inhibición de la colinesterasa (temblores, salivación, ojos aguados).
Ingestión:	Los signos de la inhibición de la colinesterasa, reducen la ganancia de peso corporal y alteraciones temporales en la química clínica incluyendo los niveles de enzimas del hígado y los niveles de glucosa.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Retire a la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, consiga una ambulancia, luego administre respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Consiga atención médica.

Contacto con la piel

Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15 – 20 minutos. Consiga atención médica.

Contacto con los ojos

Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lentamente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los hubiera, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Consiga asistencia médica.

Ingestión

Beba 1 o 2 vasos de agua e induzca al vómito tocando con el dedo la parte posterior de la garganta. No induzca al vómito ni de nada por la boca a un paciente inconsciente.

Nota para el médico tratante

Se debe usar Sulfato de Atropina para el tratamiento. Administre dosis repetidas, 1.2 a 2.0 mg por vía intravenosa cada 10 a 30 minutos hasta lograr una atropinización completa. Mantenga la atropinización hasta que el paciente se recupere. La respiración artificial o la exposición al oxígeno pueden ser necesarios. No permita exposiciones posteriores a cualquier inhibidor de colinesterasa hasta que la recuperación esté asegurada.

No use 2-PAM para la exposición a Oxamyl 24% SL solo. Sin embargo, para la exposición combinada de oxamyl 24% SL y un insecticida organofosforado, se puede usar 2 – PAM como suplemento del tratamiento con sulfato de atropina. No use morfina.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Agua en spray, espuma, químico seco, CO₂.

Medios de extinción no adecuados

No aplica

Procedimientos especiales contra incendios

Evacue al personal a un área segura. Mantenga al personal retirado contra el viento del incendio. Use aparatos de respiración autónoma. Use equipo de protección completa. Apague la fuente de combustible, si es posible hacerlo sin riesgo. Use agua en spray. Enfríe el tanque contenedor con agua en spray. La escorrentía del control del incendio puede ser un contaminante. Si el área expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, permita que el fuego se consuma solo. Los químicos ardientes pueden producir sub-productos más tóxicos que el material original. Si el producto se está incendiando, use un aparato de respiración autónoma y un equipo de protección completo. Use agua en spray, controle la escorrentía.

Protección de los bomberos

Para la respuesta a la emergencia use cubre todo resistente a los químicos, guantes impermeables, botas impermeables y protección facial u ocular. Si se produce polvo, use un respirador aprobado NIOSH.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Use equipo de protección personal

Precauciones ambientales: No contamine presas, ríos o canales con este producto o contenedores usados.

Métodos de limpieza: Absorba con aserrín, arena, aceite u otro material absorbente. Recoja con pala o bárralo. Nunca devuelva un envase para re-usarlo. Deposítelo en bolsas o cajas con pala de plástico o aluminio. Neutralice con hidróxido de sodio sólido a una tasa de 3 libras/galón derramado.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

No respire el vapor o la niebla. No permita que caiga en los ojos, la piel o la ropa. Lávese cuidadosamente después de manipular. Lave la ropa después de usar. No almacene o consuma alimentos, bebidas o tabaco en lugares donde pueden contaminarse con este material.

Almacenamiento

Almacene en un lugar frío, seco y bien ventilado, lejos de productos alimenticios, bebidas y tabaco. Asegure el área fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional No establecido

Protección para los ojos Gafas protectoras

Protección respiratoria Se puede utilizar un respirador con un cartucho removedor de vapor orgánico con un pre-filtro aprobado para pesticidas (MSHA/NIOSH número de aprobación TC-23C) o un frasco aprobado para pesticidas (MSHA/NIOSH número de aprobación TC-14G) o un respirador NIOSH aprobado con un cartucho o frasco de vapor orgánico con algún pre-filtro R, P, o HE.

Protección de manos Guantes resistentes a los químicos como los laminados o de gebe butyl, gebe de neopreno, PVC o gebe de nitrilo.

Protección para la piel Cubre todo sobre camisas de manga corta o pantalones cortos, botas resistentes a químicos y medias, sombrero resistente a químicos para la exposición de la parte superior y mandil resistente a químicos cuando se limpie el equipo, se mezcle o aplique el producto.

Procedimientos de trabajo e higiene Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco, o usar el baño.

Sáquese la ropa inmediatamente si el pesticida ingresa. Luego lávela cuidadosamente y póngase ropa limpia. Sáquese el equipo de protección personal después de manipular este producto. Lave los guantes por fuera antes de sacárselos. Tan pronto como sea posible, lávese cuidadosamente y cámbiese de ropa.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido
Densidad	:	0.974
Color	:	verde
Olor	:	Parecido al ajo
Punto de ignición	:	> 38 °C
Auto ignición	:	No aplica
pH de 1% de solución	:	6.0 – 8.0
Viscosidad	:	No aplica
Punto fusión del i.a.	:	A 100 °C – 102°C, cambia a una forma dimórfica de la cual se fusiona a 108 – 110°C.
Punto de ebullición i.a.	:	Se descompone en la destilación
Propiedades oxidantes	:	No actúa como agente oxidante
Solubilidad en agua	:	En agua 280 g/L (25°C). En metanol 1440, etanol 330, acetona 670, tolueno 10 (todos en g/Kg, 25°C)
Presión de vapor	:	0.051 mPa (25°C)
Coeficiente de partición	:	logP = - 0.44 (pH 5)

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad térmica	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Condiciones a evitar	No hay precauciones especiales, además de un buen mantenimiento de los químicos
Materiales a evitar	Incompatible con materiales alcalinos
Productos de la descomposición	No ocurre descomposición

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Oral aguda LD50	Ratas: 52 mg/Kg
Dérmica LD50	Conejos: > 4000 mg/Kg.
Inhalatoria aguda LC50	Ratas (4 h): 0.48 mg/l aire.
Irritación dérmica	Conejos: Ligeramente irritante
Irritación ocular	Conejos: Ligeramente irritante
Sensibilización	Conejos: No sensibilizante
Carcinogenicidad	Oxamyl no es carcinogénico
Mutagenicidad	Puede desarrollar toxicidad pero solo a dosis cercanas a aquellas en las que causa toxicidad materna
Toxicidad en la reproducción	No hay efecto en los índices reproductivos (cópula, fertilidad, o gestación)
Clase WHO	Ia
Clase toxicológica EPA	I
ADI (hombre) mg/Kg	(JMPR) 0.03 mg/Kg peso corporal (1985)

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves LD50	Pato silvestre: machos 16mg/kg, hembras 13 mg/Kg
Toxicidad en peces LC50	Trucha arcoiris: 17.50 mg/L
Toxicidad en invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i> : 1.33 mg/L (NOEC)
Toxicidad en algas	<i>Selenastrum capricornotum</i> : 6.25 mg/l (NOEC)
Toxicidad en abejas LD50	0.325 – 0.458 ug/abeja (oral) 1.125 – 1.50 µg/abeja (contacto)
Movilidad	Degradación rápida en el suelo, DT50 c. 7 d. DT50 en agua subterránea (estudio en laboratorio) 20 d. (anaeróbico), 20 – 400 d (aeróbico) (J.H. Smelt et al., Pestic. Sci., 1983, 14, 173 – 181). Koc 25.
Persistencia/degradabilidad	No persistente en el suelo con pérdida principalmente debido a la descomposición.

Ocurre hidrólisis del grupo carbamato sin oxidación mensurable de la función thioeter. El rompimiento del oxamyl sigue cinéticas de primer orden y el rango de degradación no está correlacionada con ninguna propiedad del suelo

% biodegradabilidad	No disponible
Toxicidad de aguas residuales	No disponible

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Eliminación de desperdicios

El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación debe ser de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. No lo vierta sobre agua superficial o en el sistema de aguas residuales. No contamine el agua o alimento en el almacenamiento o eliminación. Los desperdicios de los pesticidas son peligros agudos. Una eliminación inapropiada de pesticida en exceso, mezcla de la aspersión o enjuagues es una violación a la ley federal. Si estos desperdicios no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones, contacte a EPA o al representante de desperdicios peligrosos de la oficina regional de EPA más cercana.

Eliminación de los envases

Para envases de metal (no-aerosoles) – realice el triple lavado (o su equivalente). Luego entréguelo a reciclaje o reacondicionamiento, o elimínelo según los procedimientos aprobados por las autoridades locales.

Para envases plásticos realice el triple lavado. Luego entréguelo a reciclaje o reacondicionamiento, o elimínelo según los procedimientos aprobados por las autoridades locales o incinérelo.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Nº UN	: UN 2758
Grupo de empaque	: II
Clase	: 6.1

15) INFORMACIÓN REGULADORA

Clasificación	:	No aplica
Frases de riesgo	:	No aplica
Frases de seguridad	:	No aplica

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida acá de acuerdo a nuestro mejor conocimiento. Sin embargo no podemos asumir cualquier responsabilidad por la exactitud o lo completo de la información contenida aquí.