

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

KUSKA

(Spirotetramat 240 g/L SC)

1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	SPIROTETRAMAT
Grupo químico:	Ácido Tetrámico
Uso recomendado:	Insecticida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 3112 – 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:	51-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe
Teléfonos de emergencia :	SAMU: 106, DROKASA PERU S.A: (01) 501-1000 CETOX: 0800-71911

2) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Según el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)



PELIGRO A LA SALUD

2.1 Palabra de advertencia:

Atención.

2.2 Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión
Nocivo en contacto con la piel
Nocivo si se inhala

PELIGRO AL AMBIENTE

Indicaciones de peligro:

Tóxico para organismos acuáticos.

3) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Spirotetramat	203313-25-1	240 g/L
Aditivos		c.s.p 1 g/L

4) PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación general:

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Retire a la persona a una zona ventilada y fuera de peligro. Coloque a la víctima en una posición estable (recostado de lado). Busque atención médica y muestre la etiqueta si es posible.

En caso de Inhalación

Si es inhalado y si la respiración se dificulta, retire a la víctima hacia el aire fresco y manténgalo en reposo en una posición cómoda para respirar. Si es necesario, dar respiración artificial y/o oxígeno. Llame al médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente.

En caso de Contacto con la piel:

Quite la ropa afectada y lave toda el área de la piel expuesta con agua y jabón suave, seguido de un enjuague con agua tibia. Lavar con abundante agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si se produce irritación de la piel: obtenga asesoramiento / atención médica. Moje el área afectada con agua durante al menos 15 minutos.

En caso de Contacto con los ojos:

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica. Irrigue abundantemente con agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de Ingestión:

Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito sin consejo médico. Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si no se siente bien.
Antídoto: No tiene antídoto. Tratamiento sintomático y de sosten.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados: Espuma, Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua en aspersión. Arena.

Medios de extinción no apropiados: No use un chorro de agua sólido ya que puede esparcir el fuego.

Productos de reacción y gases de combustión:

Productos peligrosos de la descomposición en caso de incendio: Cianuro de hidrógeno, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)

Las sustancias/grupos de sustancias mencionados pueden liberarse si el producto está involucrado en un incendio.

Equipo de protección para personal de la lucha contra incendios:

Los bomberos deberán estar equipados con aparatos de respiración autónomos y equipo de protección. Use ropa resistente/retardante a la llama/fuego. Más información: En caso de incendio y/o explosión no respire los humos. Mantenga los contenedores fríos rociándolos con agua pulverizada si están expuestos al fuego. Recoja el agua de extinción contaminada por separado, no permita que llegue a los sistemas de alcantarillado o efluentes. Deseche los escombros del fuego y las agua de extinción de acuerdo con la normativa oficial.

6) MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Acciones para minimizar los efectos adversos de un derrame, fuga o liberación del producto.

Delimite el area de derrame y mantengala despejada. No permita que el material ingrese a lagos, lagunas u otras fuentes de agua. Detener derrame si no es riesgoso.

Precauciones personales:

Utilice ropa y equipo de protección personal adecuados.

Evite el contacto con los ojos y la piel y no respire el vapor y la niebla. Usar gafas de seguridad.

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario. Elimine fuentes de ignición.

Precauciones ambientales

Evite liberar al ambiente. Evite que entre a los desagües y fuentes de agua pública. No descargue en drenajes o al ambiente.

Metodos y Materiales de contención y de limpieza:

Métodos de limpieza: Absorba con material inerte (ej. Arena, silica gel, aglutinador ácido, aglutinador universal, aserrín). Limpiar pisos contaminados y objetos muy bien, observando las regulaciones ambientales. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

Otra información: Elimine los materiales y residuos sólidos en un lugar autorizado.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

La sustancia / producto solo puede ser manipulado por personal debidamente capacitado. Evite todo contacto directo con la sustancia / producto.

No manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. No respire el polvo. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use equipo de protección personal.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga la ropa de trabajo por separado. Lávese las manos inmediatamente después del trabajo, si es necesario, tome una ducha. Quítese la ropa sucia inmediatamente y límpiela a fondo antes de volver a usarla. Las prendas que no se pueden limpiar deben destruirse (quemarse).

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento: Mantenga solo en el recipiente original en un lugar fresco bien ventilado. Mantener el envase cerrado cuando no se esté usando.

Productos incompatibles: Bases fuertes. Ácidos fuertes. Agentes fuertes de oxidación.

Fuentes de calor e ignición: Mantenga fuera del calor y luz solar directa.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Buenas prácticas de Manejo para minimizar riesgo a la salud del trabajador.

Protección ocular

Gafas de seguridad con protección lateral. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas químicas). Use pantalla facial si existe peligro de salpicaduras.

Protección para la piel

Utilice ropa y equipo apropiado para su protección (impermeable). Guantes protectores resistentes a productos químicos. La selección de guantes protectores debe basarse en la evaluación del usuario de los peligros en el lugar de trabajo.

Requisitos respiratorios

Use un sistema de filtro de tipo químico / mecánico TC23C certificado por NIOSH (o equivalente) para eliminar una combinación de partículas, gas y vapores. Para situaciones en las que las concentraciones en el aire pueden exceder el nivel para el cual un respirador purificador de aire es efectivo, o donde los niveles son desconocidos o son inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH) use un aparato de respiración autónomo de máscara completa con demanda de presión (SCBA) certificado por NIOSH. o un respirador con suministro de aire (SAR, por sus siglas en inglés) de demanda a presión de pieza facial completa con dispositivos de escape.

Requisitos de ventilación

Establezca un sistema de ventilación de escape local.

Medidas de protección adicional

La protección corporal debe elegirse según la actividad y la posible exposición, p. Ej. protección para la cabeza, delantal, botas de protección, traje de protección química.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Blanquecino
Olor:	Débil
Densidad:	1003 - 1008 g/L a 20 °C
pH:	5.0-8.0
Punto de ignición:	> 100°C
Estabilidad:	2 años en condiciones normales de almacenamiento
Inflamabilidad:	No es altamente inflamable
Solubilidad en agua:	Miscible
Explosividad:	No explosivo

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas. Este producto es estable durante 24 meses bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar: Todas las fuentes de ignición: (calor, chispas llama abierta) temperaturas extremas, descargas electroestaticas. Evite la contaminación.

Incompatibilidad: No disponible.

Descomposición: No hay productos de descomposición peligrosos si se almacenan y manipulan como se indica/prescrito. La carga térmica prolongada puede resultar en la liberación de productos de degradación.

Descomposición térmica:

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos peligrosos de la descomposición. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se pueden liberar vapores tóxicos.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Oral aguda LD ₅₀ Ratas:	DL50 (Rata) >2000 mg/kg
Dérmica LD ₅₀ Conejo:	DL50 (Rata) >2000 mg/kg
Inhalatoria aguda LC ₅₀ Ratas	CL50 (Rata) >2.15 mg/L
Irritación dérmica Conejos:	No irritante
Irritación ocular Conejos:	Levemente irritante
Sensibilización Conejillo de indias :	Sensibilización dermal (cobayos)
Evaluación de mutagenicidad:	Spirotetramat no fue mutagénico ni genotóxico según el peso total de la evidencia en una batería de pruebas in vitro e in vivo.
Evaluación de carcinogenicidad:	El spirotetramat no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Evaluación de toxicidad reproductora:	Spirotetramat causó toxicidad reproductiva masculina en presencia de toxicidad general en la rata a niveles de dosis experimentales muy altos. No hubo efectos sobre la fertilidad masculina en ratones y perros. La toxicidad reproductiva observada con Spirotetramat se debe a una capacidad de eliminación abrumada en dosis altas. Los altos niveles de dosis necesarios para este efecto no se pueden alcanzar ni siquiera en el peor de los casos de exposición.
Evaluación de desarrollo:	El spirotetramat causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Spirotetramat provocó un retraso en el crecimiento fetal, una mayor incidencia de variaciones.
Información adicional:	No tiene información adicional disponible

12) INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Información Ecológica sobre: Spirotetramat

12.1 Toxicidad

Toxicidad para peces:

CL50 **Trucha arco iris** (*Onchorynchus mykiss*) 2.7 mg i.a /L.

Tiempo de exposición: 96 h.

CL50 **Agalla azul** (*Lepomis macrochirus*) 2.2 mg i.a /L.

Tiempo de exposición: 96 h.

Toxicidad para invertebrados acuáticos:

EC50 Pulga de agua (*Daphnia magna*) 5.33 mg i.a /L

tiempo de exposición: 48 h.

Toxicidad para plantas acuáticas:

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* >3.75 mg/L

Tiempo de exposición: 72 h.

12.2 Persistencia

Persistencia de Spirotetramat: Muy baja persistencia en el ambiente.

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulación: No disponible

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en suelo: Spirotetramat: Moderadamente móvil en suelos.

12.5 Resultados de PBT y evaluación vPvB

Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulativa y tóxico (PBT). Esta sustancia no es considerada muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)

12.6 Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA EMININACIÓN DEL PRODUCTO

La eliminación de plaguicidas y/o residuos de plaguicidas están reguladas bajo normative ambiental vigente sobre disposición de residuos peligrosos para la salud y ambiente por lo que estos deben ser destinados a vertederos de residuos autorizados y/o a plantas de incineración.

Eliminación de contenedores:

El producto puede llevarse a un vertedero de residuos o planta de incineración.

Empaque contaminado: Recipientes de triple enjuague.

Agregue los lavados al rociador al momento de llenarlo.

Los envases enjuagados pueden ser aceptables para el vertedero; de lo contrario, se requerirá la incineración de acuerdo con las regulaciones locales.

Los embalajes que no estén completamente vacíos deben eliminarse como residuos peligrosos. No utilice envases para otros productos.

14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número UN

ADR/RID: 3082 IMDG: 3082 IATA: 3082

14.2 Nombre propio de embarque UN

ADR/RID: Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, N.O.S. (Solución spirotetramat)

IMDG: Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, N.O.S. (Solución spirotetramat)

IATA: Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, N.O.S. (Solución spirotetramat)

14.3 Clase de transporte en el peligro

ADR/RID: 9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Grupo de empaque

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: Si IMDG: Contaminante marino: Si IATA: Si

14.6 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol y el Código IBC

No aplicable

15) INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Frases R:

peligrosidad:

T Tóxico.

N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R22 Nocivo por ingestión.

R23 Tóxico por inhalación.

R50/53 Tóxico para los organismos acuáticos puede provocar efectos a largo plazo.

Frases S:

Frase(s) - S

S1 Consérvese bajo llave.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Abreviaciones y acrónimos

CLP	Clasificación de etiqueta de empaque, Regulación (EC) No 1272/2008
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Regulación química (EC) No. 1907/2006
PBT	Persistente bioacumulativo tóxico
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulativo
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Mercancías peligrosas marítimas internacionales
RID	Normativa relativa al transporte internacional de mercancías peligrosas por Ferrocarril.
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código IBC)
CL50	Concentración letal media
DL50	Dosis letal media
DT50	Período requerido por 50% degradación/disipación
CAS	Número CAS
EINECS	Inventario europeo de sustancias comerciales existentes
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
TWA	Promedio ponderado en el tiempo
UN	Naciones unidas
N.O.S.	No está especificado de otra manera

La información señalada es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. De ninguna manera la empresa será responsable por reclamos, pérdidas o daños de terceros o por lucro cesante o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, cualquiera que sea su origen, incluso si la empresa ha sido advertida de la posibilidad de tales daños.