

KNACK

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	KNACK
Otros medios de identificación:	VC-1035 / ESTEEM / SEIZE
Componente principal:	Pyriproxifen
No. de Registro Sanitario:	RSCO-INAC-01021-301-009-011
Uso general:	Insecticida para uso agrícola

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

FABRICANTE:

Valent USA LLC
 P.O. Box 8025
 1600 Riviera Avenue, Suite 200
 Walnut Creek, CA 94596-8025
 Tel. (800) 892-0099

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases oxidantes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sólidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplicable (NA)
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	No aplicable (NA)
	Sólidos comburentes	No aplicable (NA)
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	No aplicable (NA)	

KNACK

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutáneas	No disponible (ND)
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2B
	Sensibilización respiratoria	No disponible (ND)
	Sensibilización cutánea	No aplicable (NA)
	Mutagenicidad en células germinales	No disponible (ND)
	Carcinogenicidad	No disponible (ND)
	Toxicidad para la reproducción	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	No disponible (ND)
	Peligro por aspiración	No disponible (ND)

Elementos de señalización:



Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H332: Nocivo si se inhala H320: Provoca irritación ocular
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto P102: Mantener fuera del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes del uso
Prevención:	P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264: Lavarse cuidadosamente la cara y las manos después de la manipulación
Respuesta:	P304 + P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.

KNACK

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ concentrado emulsionable

Componentes	% en peso	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Pyriproxifen	11.23%	95737-68-1	3077
Nombre químico: 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter			
Naftaleno	4-6%	91-20-3	ND
Ingredientes inertes –ICC Surfactantes, humectantes, impurezas y compuestos relacionados* y solventes (incluyendo naftaleno)	88.77%	ND	NA

*Componentes no peligrosos

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta o la hoja de seguridad del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Quítese los lentes de contacto si los usa.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos. Busque atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	En caso de irritación de la piel: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Ingestión:	No inducir el vómito a menos que un médico o personal del centro toxicológico lo indique.
	Contacte atención médica inmediatamente.
	Dar un vaso de agua a sorbos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Mantener a la persona afectada en reposo.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca, llamar al 911 y buscar atención médica urgente.
Notas al Médico:	No existe antídoto específico para este producto químico.
	El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.
	En caso de ingestión, la posible lesión mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.
	Este producto contiene un líquido de hidrocarburo ligero, la ingestión o el vómito consecuente pueden causar aspiración de este producto, lo que podría provocar neumonitis.

KNACK

SÍNTOMAS Y EFECTOS

Ojos:	Este producto puede causar irritación breve y/o menor en los ojos. Los posibles efectos adversos debido a una exposición pueden incluir enrojecimiento y tal vez alguna inflamación menor.
Piel:	Este producto puede causar irritación moderada en la piel. Los posibles efectos adversos sobre la salud debido a una exposición pueden incluir enrojecimiento y tal vez alguna inflamación menor. Este producto no causa reacciones alérgicas en la piel.
Ingestión:	Ligeramente tóxico. La ingestión de solventes puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
Inhalación:	Este producto si contiene una mezcla de disolventes. Cuando se inhalan, los disolventes pueden causar irritación nasal y respiratoria, así como efectos en el sistema nervioso central, como mareo, debilidad, fatiga, náusea, dolor de cabeza y posiblemente inconsciencia e incluso la muerte.
Otros efectos:	La aspiración se puede presentar por los disolventes de baja viscosidad. Puede causar neumonitis química, condición que puede ser fatal.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Use dióxido de carbono (CO2) químico seco, espuma, niebla de agua.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	<p>Los productos de combustión en el caso de incendios relacionados con este material pueden ser tóxicos.</p> <p>El líquido se evapora y forma vapores (humos) que pueden entrar en contacto con el fuego y quemarse con violencia explosiva.</p> <p>El vapor invisible se dispersa fácilmente y se puede incendiar por muchas fuentes, como pilotos, equipos de soldadura y motores eléctricos e interruptores.</p> <p>El riesgo de incendio es mayor conforme la temperatura del líquido aumenta a más de 85°F (30°C).</p>
Medidas especiales contra incendio:	<p>Los bomberos y cualquier otra persona que pueda estar expuesta al humo o productos de combustión deben usar ropa de protección y equipos de respiración autónoma.</p> <p>Evite respirar los humos.</p> <p>Evite rociar una corriente sólida de agua o espuma directamente en un charco de líquido ardiente ya que esto puede causar espuma.</p>

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:	<p>Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.</p> <p>Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar ventilación suficiente.</p>
Procedimientos de emergencias:	<p>Aislar el área del derrame o el agua contaminada.</p> <p>Evite el escurrimiento hacia drenajes pluviales y canales que se dirijan a secciones de desagüe.</p> <p>Contenga los líquidos derramados con absorbentes secos.</p> <p>Este material forma una emulsión en el agua.</p> <p>Detenga o reduzca la contaminación de cualquier cuerpo de agua.</p>

KNACK

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Adsorba el derrame con material inerte (como tierra o arena seca), después colóquelo en un contenedor de residuos químicos.
	Lave el área con agua y jabón.
	Levante el líquido de limpieza con material absorbente adicional y colóquelo en un contenedor de residuos químicos.
	Limpie inmediatamente el derrame.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas. Impedir que el derrame se vierta en drenaje de alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua.

7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto.
	Manejo de acuerdo a las guías de buenas prácticas agrícolas.
	NO UTILICE O ALMACENE cerca de flamas, chispas o superficies calientes.
	Utilice únicamente en áreas bien ventiladas.
	Mantenga cerrado el envase.
	No suelde, caliente o perforo el envase. Coloque nuevamente la tapa o tapón.
Almacenamiento:	Los envases vacíos todavía contienen vapor o líquido peligroso o explosivo.
	Consérvese únicamente en el recipiente original, cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado.
	No coloque el concentrado dentro de envases de alimentos o bebidas.
	No diluya el concentrado en envases de alimentos o bebidas.
	No almacene cerca de calor o llamas al descubierto.
	Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
Incompatibilidades:	No contamine el agua, los alimentos o los alimentos almacenándolos, manipulándolos o desechándolos.
	Ninguna conocida.

8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Use el equipo de protección apropiado para los ojos, como gafas a prueba de salpicaduras.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Utilice este material únicamente en áreas bien ventiladas.
	Este material puede causar irritación respiratoria, utilice la protección respiratoria aprobada cuando trabaje con este material a menos que la ventilación sea adecuada como para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.
Protección para la piel:	El contacto con la piel se minimizará utilizando ropa especial de protección, incluyendo overoles sobre camisa de manga corta y pantalones cortos, calcetines, zapatos especiales resistentes a los químicos y guantes resistentes a los químicos.
	La ducha de emergencia y la estación de lavado de ojos deben estar disponibles.

KNACK

VLE-PPT	ND
	Naftaleno 10 ppm (ACGIH y OSHA)
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/Apariencia:	Líquido transparente
Color:	Amarillo claro
Olor y umbra de olor:	Suave olor aromático
pH:	5.7 (10% v/v)
Punto de fusión:	ND
Punto de ebullición:	ND
Punto de inflamación:	152 F (66.7 °C) (Copa cerrada)
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	ND
Inferior:	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad relativa:	0.92 a 20°C
Solubilidad:	Emulsionable en agua
Coefficiente de partición n-octano/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	0.0185 Pa s (18.5 cps)
Peso molecular:	ND
Porcentaje de volatilidad:	ND
Punto de vaporización instantánea:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales.
Reactividad:	ND. No es explosivo, no es agente de oxidación o reducción.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	ND

KNACK

Condiciones a evitar:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles:	ND
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendio puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de silicón.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral:	LD50 (ratas) 4733 mg/kg para machos y 3733 mg/kg para hembras.
Toxicidad dérmica:	LD50 (ratas) > 2,000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	LC50 (ratas - 4 horas) 3.1 mg/l
Irritación de los ojos:	Causa irritación ocular (conejos). La irritación se disipó dentro de los 7 días posteriores al tratamiento.
Irritación de la piel:	Causa irritación en piel.
Sensibilización de la piel:	No sensibilizante. (Método de Buehler)
Toxicidad subcrónica:	ND
Carcinogenicidad / Crónico:	<p>ND.</p> <p>Los estudios con Pyriproxifen Técnico en animales de laboratorio indicaron que las exposiciones constantes a altos niveles produjeron cambios en el hígado, riñón y glóbulos rojos, pero no produjeron cáncer.</p> <p>NOEL = 100 mg/kg/día (perro, 52 semanas).</p> <p>NOEL = 600 ppm (ratas 78 semanas y 2 años).</p>
Mutagenicidad:	<p>ND</p> <p>Pyriproxifen técnico no es mutagénico (Prueba de Ames con y sin S9, síntesis de ADN no programada en células HeLa S3, mutación genética in vitro en células V79 de hámster chino y aberración cromosómica in vitro en células de ovarios de hámster chino).</p>
Teratología / toxicidad del desarrollo:	<p>ND.</p> <p>Los animales expuestos a Pyriproxifen Técnico no mostraron toxicidad del desarrollo, ni siquiera a dosis que eran altas para los animales preñados. NOEL para toxicidad del desarrollo prenatal fue de 100 mg/kg/día. El valor de NOEL para toxicidad del desarrollo postnatal fue 300 mg/kg/día en ratas.</p>
Toxicidad reproductiva:	<p>ND.</p> <p>El Pyriproxifen Técnico no produjo toxicidad a nivel reproductivo en los estudios con animales. El valor de NOEL para toxicidad sistémica fue 1000 ppm (ratas).</p>
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	<p>ND.</p> <p>Este producto contiene una mezcla de disolventes. Los informes han relacionado las constantes sobre-exposiciones prolongadas a disolventes en el trabajo, con daños permanentes en el cerebro y el sistema nervioso. Este producto contiene naftaleno, componente que aparece en la lista de la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) como un posible carcinogénico para los humanos (Grupo 2B).</p>

KNACK

Condiciones Potencialmente Agravadas:	Las personas con historial de padecimientos de hígado, riñón, glóbulos rojos o sistema nervioso central pueden ser más susceptibles a la toxicidad en casos de exposición excesiva.
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos para el Pyriproxifen material técnico

Toxicología para aves:	LD50 oral en pato silvestre: > 2000 mg/kg LD50 oral en perdiz: > 2000 mg/k LC50 alimenticia en pato silvestre: >5200 ppm LC50 alimenticia en perdiz: >5200 ppm Reproducción en perdiz: NOEC = 600 ppm Reproducción en pato silvestre: NOEC= 600 ppm
Toxicidad para organismos acuáticos:	LC50 (96 hrs.) en mojarra de agalla azul: > 270 µg/l LC50 (96 hrs.) en trucha arco iris: > 325 µg/l LC50 (21 días) en trucha arco iris: 90 µg/l LC50 (96 hrs.) en carpa: 450ug/l LC50 (96 hrs.) en Ciprinodóntidos: 2500 µg/l EC50 (48 hrs.) en <i>Daphnia magna</i> : 400 µg/l MATC (21 días) en <i>Daphnia magna</i> : 20 ppt MATC (Inicio del ciclo de vida) en trucha arco iris: 5.4 µg/l LC50 (96 hrs.) en pez perrito del desierto de Sonora: >.02 ppm LC50 (96 hrs.) en camarones oposum: 65 ppb EC50 (96 hrs) en depósito de ostras: 92 ppb
Toxicidad para organismos distintos al objetivo:	Abejas LC50 por contacto >100 µg/l
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligroso para la capa de ozono:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas). Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT
---	---

KNACK

Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales. Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables. Revise las regulaciones gubernamentales y autoridades locales para conocer los métodos de eliminación autorizados de este material.
Método para la disposición de los envases del producto:	Deseche el envase de manera adecuada, de conformidad con las reglas locales /regionales /nacionales / internacionales. Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o tirar en el relleno municipal. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre adecuado de embarque DOT:	Insecticida líquido no regulado
Nombre de envío técnico:	Pyriproxifen técnico
RQ:	259 Gal.
Grupo de embalaje:	ND
Clase de riesgo:	ND
Número de ONU	3082 (pyriproxifen)
Requerimientos de excepción:	49 CFR 173 150

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC):

No aplicable para el producto tal como se suministra.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Las decisiones sobre la conveniencia de la información aquí contenida para el propio uso o propósito de cada persona son necesariamente la responsabilidad de dicha persona, aunque se ha tenido razonable cuidado en la preparación de esta información, la empresa no otorga ninguna garantía, no emite ninguna declaración, ni tampoco asume responsabilidad alguna con respecto a la exactitud o conveniencia de la información para la aplicación a los propósitos de cada persona o las consecuencias de su uso.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	17 de octubre de 2018
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	20 de Abril de 2015. Nuevo formato de SDS.



KNACK

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R =	Marca registrada
ICC =	Información comercial confidencial

