

ESTEEM

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto:	Esteem 35 WP
Otros medios de identificación:	SEIZE 35 WP / KNACK 35 WP/ DISTANCE
Código del Producto:	VC - 1275
Componente principal:	Pyriproxifen
Número de Registro EPA:	59639-115
No. de Registro Sanitario:	RSCO-INAC-01021-303-002-035
Uso general:	Insecticida de uso agrícola para aplicaciones fitosanitarias

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

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 disponible (ND)
	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 disponible (ND)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No disponible (ND)
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No disponible (ND)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No disponible (ND)
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No disponible (ND)
	Líquidos comburentes	No aplicable (NA)
	Sólidos comburentes	No disponible (ND)
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	No disponible (ND)

ESTEEM

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 disponible (ND)
	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 aplicable (NA)

Elementos de señalización:



Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H320: Provoca irritación ocular
	H332: Nocivo si se inhala
	H303+H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
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:	P264: Lavarse cuidadosamente la cara y las manos después de la manipulación
	P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
	P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
Respuesta:	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
	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

ESTEEM

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ Polvo humectable

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Pyriproxifen	35.0%	95737-68-1	3077
Nombre químico: 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éster			
Ingredientes inertes*: Portador, humectante, dispersante y diluyente*	65%	ND	NA
- *Identidad retenida por confidencialidad comercial			
*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:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Lavar los ojos con abundante cantidad de agua durante 15-20 minutos.
	Retirar los lentes de contacto, si los hubiere, después de los primeros 5 minutos.
	Buscar atención médica si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad.
Contacto con la piel:	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Retirar la ropa contaminada y lavarla por separado.
	Lavar la piel con abundante cantidad de agua durante 15-20 minutos. Buscar atención médica.
Ingestión:	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Buscar atención médica y llevar consigo el envase o la etiqueta del producto.
	Si la persona está consciente y solamente en tal condición, procurar que beba uno o dos vasos con agua o leche.
Inhalación:	No inducir vómito a menos que se lo indique el centro de información toxicológica o el médico.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según se necesario.
	Alejar a la persona de la fuente de exposición, llevar a la persona al aire fresco.
	Buscar atención médica si ocurren signos de toxicidad.
Notas al Médico:	Si la persona no respira, adminístrele respiración artificial de preferencia de boca a boca.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según se necesario.
Notas al Médico:	No existe antídoto específico para este producto químico.
	El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.

ESTEEM

SÍNTOMAS Y EFECTOS

En caso de contacto con los ojos:	Puede causar irritación breve y/o menor en los ojos.
	Los posibles efectos adversos sobre la salud podrían ser enrojecimiento y tal vez alguna inflamación leve.
En caso de contacto con la piel:	Puede causar irritación breve y/o menor.
	Los posibles efectos adversos sobre la salud podrían ser enrojecimiento y tal vez alguna inflamación leve.
	Se supone que este producto no causa reacciones alérgicas en la piel.
En el caso de ingestión:	Se ha demostrado que la toxicidad de este producto es mínima en caso de ingestión.
	Los posibles efectos sistémicos adversos sobre la salud son los antes descritos.
En caso de inhalación:	Se ha demostrado que la toxicidad de este producto es mínima en caso de inhalación.
	La exposición a altas concentraciones de polvo puede causar irritación respiratoria y los signos y síntomas podrían incluir, flujo nasal, irritación en la garganta, tos y dificultad para respirar.
Condición potencialmente agravada:	Las personas con historial de padecimientos de hígado, riñón o glóbulos rojos pueden ser más susceptibles a la toxicidad en caso de exposición excesiva.
Toxicidad de otros ingredientes:	Este producto contiene un tipo de sílice amorfo.
	La inhalación del polvo puede producir algunos o todos los signos y síntomas siguientes: tos, irritación bronquial, malestar en el pecho y falta de aire.
	La exposición repetida al polvo amorfo de sílice ha causado deterioro de la función pulmonar y cambios morfológicos pulmonares en los monos.
	En condiciones de exposición idénticas, las ratas y cobayas no se vieron afectadas por el polvo de sílice amorfo.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Use CO ₂ , químico seco, espuma, niebla de agua.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	La combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir óxidos de nitrógeno. Evite respirar los humos y vapores.
	Evite el contacto del personal y el equipo con partículas y escurrimientos.
	Minimice la cantidad de agua utilizada para combatir el fuego.
	No entre a ninguna área encerrada sin el equipo de protección completo, incluyendo equipo de respiración autónomo.
	Contenga y aísole el escurrimiento y los residuos para desecharlos en forma adecuada.
	Lave el equipo de protección personal y el equipo contra incendio antes de utilizarlo nuevamente.
Peligros inusuales de incendio / explosión:	Ninguno.

ESTEEM

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

Procedimiento y precauciones inmediatas:	Siempre y cuando sea seguro hacerlo, detener la fuente del derrame o fuga.
	Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
	Contener el derrame para evitar mayor contaminación del suelo, las aguas superficiales o el manto freático.
En caso de derrames sobre suelo:	
Contención:	Reduzca el polvo contenido en el aire. Evite la inhalación del polvo. Evite el escurrimiento hacia drenajes pluviales u otros cuerpos de agua.
Limpieza:	Limpie inmediatamente el derrame. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de residuos químicos. Lave el área del derrame con agua y jabón. Levante el líquido de limpieza con material absorbente adicional y colóquelo en un contenedor apropiado para su disposición.
En caso de derrames sobre agua:	
Contención:	Este material se dispersará o disolverá en el agua. Bloquee la fuente del derrame. Contenga y aíste para evitar mayor penetración del suelo, aguas superficiales y manto freático.
Limpieza:	Limpie inmediatamente el derrame. Absorba el derrame con material inerte. Retire el agua contaminada para tratamiento o desecho.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Absorber el vertido con materiales como arena, tierra y vermiculita.
	Recoger el producto derramado con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores cerrados y etiquetados.
	Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.
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.
	Ventilar la zona afectada.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Lávese bien la cara y las manos con agua y jabón después de manipular el material.
	El usuario debe leer y seguir todas las medidas de precaución contenidas en la etiqueta del producto.
Almacenamiento:	Evite temperaturas extremas; el almacén debe ser un lugar seguro, seco y fresco.
	Mantenga siempre el producto en sus envases originales. Los envases deben estar perfectamente cerrados cuando no se estén usando.
	No almacene ni transporte el producto junto con alimentos o forrajes.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

ESTEEM

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

El usuario debe leer y seguir todas las medidas de precaución contenidas en la etiqueta del producto.

Protección para los ojos:	No permita el contacto de los ojos con el producto.
	Se puede evitar utilizando lentes de protección.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Se recomienda el uso de un respirador apropiado cuando las condiciones de operación provocan concentraciones de este material en el aire.
	Utilice una ventilación adecuada para mantener el aire tan limpio como sea posible.
Protección para la piel:	Evite el contacto del producto con la piel o la ropa.
	Se recomienda utilizar guantes impermeables y ropa especial de protección.

LIMITES DE EXPOSICIÓN

Nombre Químico	ACGIH	OSHA	Del Fabricante
Pyriproxifen	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Otros	Ninguno	Ninguno	Ninguno
VLE-PPT	ND		
VLE-CT	ND		

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido (Polvo)
Color:	Blanquecino
Olor y umbral de olor:	ND
pH:	7.9 a 24 °C (suspensión al 1%)
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	ND
Punto de Ebullición:	ND
Punto de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	NA
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND
Límites de Inflamabilidad en el aire:	NA
Presión de vapor:	ND
Densidad del vapor:	ND
Densidad a granel:	11.6 libras/m ³ (0.005 g/ml)
Gravedad específica:	ND
Solubilidad en agua:	ND

ESTEEM

Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales.
Reactividad:	No hay reactividad con el agua, fosfato de monoamonio, zinc y permanganato de potasio.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno en condiciones normales de procesamiento.
Incompatibilidad con otros materiales:	Ninguna conocida
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas y la luz directa del sol.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno conocido basado en la información suministrada.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda: (Información Específica del Producto*)

Irritación Ocular:	Irritación de los ojos reversibles en 7 días (Categoría III, EPA)*
Irritación Dérmica:	Irritación ligera de la piel a las 72 horas (Categoría IV, EPA)*
Sensibilización de la piel:	ND
Toxicidad Oral:	LD50 >5,000 mg/kg (ratas) (Categoría IV, EPA)*
Toxicidad Dérmica:	LD50 >5,000 mg/kg (ratas) (Categoría IV, EPA)*
Toxicidad por inhalación:	LC50 >2.13 mg/l (ratas) (Categoría IV, EPA)* El polvo de este producto también puede ser agente de irritación respiratoria.
Sensibilización de la Piel:	No sensibilizador (conejiillos de indias)
Sensibilización en los ojos:	Irritación ocular reversible en 7 días.
Toxicidad subcrónica:	ND
Pyriproxifen técnico (material técnico):	Bajo nivel de toxicidad a mamíferos. Los efectos observados a niveles de dosis alta consistieron principalmente en menor peso corporal, mayores pesos hepáticos, cambio histopatológicos en el hígado y riñón, conteos menores glóbulos rojos, hemoglobina y hematocrito; parámetros alterados de química sanguínea, y a 5000 y 10000 ppm en ratones, una disminución en los índices de supervivencia. NOEL: 1000 ppm (149.4 mg/kg/día) en ratones, 100 mg/kg/día perros y 400 ppm (23.5 mg/kg/día) en ratas.

ESTEEM

Vía inhalatoria (4 semanas):	ND
Pyriproxifen técnico (material técnico):	NOEL: 482 mg/m ³ . Las ratas presentaron menor peso corporal y mayor consumo de agua.
Toxicidad crónica:	ND
Pyriproxifen técnico (material técnico):	NOEL: 100 mg/kg/día en perros (52 semanas). Los perros expuestos a niveles de dosis de 300 mg/kg/día o mayores mostraron evidentes signos clínicos de toxicidad, niveles elevados de enzimas sanguíneas y daño hepático. NOEL: 600 ppm en ratones (78 semanas). Los niveles alimenticios de 3,000 ppm o mayores produjeron cambios generales e histopatológicos en el riñón. NOEL: 600 ppm en ratas (2 años). Los niveles alimenticios de 3,000 ppm o mayores produjeron menores pesos corporales en ratas hembras.
Carcinogenicidad:	Las exposiciones constantes a altos niveles produjeron cambios en el hígado, riñón y glóbulos rojos, pero no produjeron cáncer en los animales de laboratorio. No se conocen respuestas oncogénicas en los ratones o ratas. El producto no aparece en las listas de carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP), la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) o la Administración de Seguridad y Salud en el trabajo (OSHA).
Toxicidad del desarrollo/teratología:	ND
Pyriproxifen técnico (material técnico):	No se presenta toxicidad del desarrollo, ni siquiera a dosis tóxicas para los animales preñados. NOEL toxicidad materna: 100 mg/kg/día (ratas). Toxicidad materna (mortalidad, menor aumento de peso corporal y consumo de alimento, así como signos clínicos de toxicidad) a dosis de 300 mg/kg/día y mayores. NOEL desarrollo prenatal: 100 mg/kg/día (ratas). Se observó un incremento transitorio de las variaciones esqueléticas en los fetos de las ratas expuestas 300 mg/kg/día y dosis mayores NOEL desarrollo postnatal: 300 mg/kg/día (ratas). Se observó una mayor incidencia de variaciones viscerales y esqueléticas de forma postnatal a 1,000 mg/kg/día. NOEL toxicidad materna: 100 mg/kg/día (conejos). Se observó toxicidad materna con signos que incluyen: muerte, menos aumento de peso y consumo de alimentos, así como abortos o partos prematuros, a dosis orales de 300 mg/kg/día o mayores. NOEL toxicidad del desarrollo: 1000 mg/kg/día (conejos). Sin efectos sobre el desarrollo de los fetos.
Información Reproductiva:	ND
Pyriproxifen técnico (material técnico):	No produjo toxicidad a nivel reproductivo en los estudios con animales. NOEL toxicidad sistémica: 1000 ppm. Ratas presentaron menores pesos corporales, cambios histopatológicos en el hígado y riñón y mayor peso hepático a 5000 ppm.
Mutagenicidad:	ND
Pyriproxifen técnico (material técnico):	Negativo.
Condición potencialmente agravada:	Las personas con historial de padecimientos de hígado, riñón o glóbulos rojos pueden ser más susceptibles a la toxicidad en caso de exposición excesiva.

ESTEEM

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No hay información disponible (ND) para la mezcla.

A continuación se presentan los datos para el pyriproxifen técnico (material técnico).

Toxicología para aves:	Oral LD50 Pato Real: > 2000 mg/kg Oral LD50 Codorniz : > 2000 mg/kg Alimentación LC50 Pato Real: > 5200 ppm Alimentación LC50 Codorniz : > 5200 ppm Reproducción Codorniz : NOEC = 600 ppm Reproducción Pato Real: NOEC = 600 ppm
Toxicidad para organismos acuáticos:	Toxicología de alta a muy alta para especies de invertebrados acuáticos. Especies de agua dulce: LC50 (96 hr) Mojarra oreja azul: > 270 µg/L LC50 (96 hr) Trucha arcoíris : > 325 µg/L LC50 (21day) Trucha arcoíris: 90 µg/L LC50 (96hr) Carpa: 450 µg/L LC50 (96hr) <i>Nothobranchius rachovii</i> : 2660 µg/L EC50 (48 hr) Pulgas de agua: 400 µg/L MATC (21 días) Pulgas de agua: 20 ppt; MATC (Ciclo de vida corta) Trucha arcoíris: 5.4 µg/L Especies estuarias: LC50 (96 hr) Umbrina de agua dulce: > 1.02 ppm; LC50 (96 hr) Camarón mísido: 65 ppb; EC50 (96 hr) Concha de ostra: 92 ppb.
Toxicidad para organismos distintos al objeto:	El Pyriproxifen Técnico no es tóxico a las abejas. LC50 en abejas > 100 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligro para la capa de ozono:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales, siguiendo las recomendaciones de la etiqueta.

Eliminación del producto:	Los desechos resultantes del uso de este producto pueden ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.
Eliminación del envase:	Bolsa externa no reutilizable. No reutilice ni vuelva a llenar la bolsa exterior. Vacíe completamente la bolsa en el equipo de aplicación. Luego, deseche la bolsa vacía en un relleno sanitario o por incineración, o si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándola. Si se quema, quédate lejos del humo.

ESTEEM

Métodos de eliminación:	Revise las regulaciones gubernamentales y las autoridades locales para la eliminación aprobada de este material. Deseche de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables.
--------------------------------	---

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.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre de envío D.O.T.	Estado:	Insecticida polvo no regulado
Nombre apropiado de despacho:	Pyriproxifen, polvo al 35%	
RQ:	Ninguna	
Clase de riesgo D.O.T.	N/A	
Número ONU :	3077 Sustancias peligrosas para el medio ambiente	
Observaciones:	Envases individuales de menos de 5L (líquidos) o de 5 kg (sólidos), exceptuados de las regulaciones sobre mercancías peligrosas, véase la disposición especial A197 de la IATA.	
Requerimiento de exención:	N/A	
IATA / ICAO	Estado:	Contaminante marino
Clase	9	
Grupo de embalaje	III	
IMO	Estado:	No regulado
Transporte a granel 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

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	11 de junio de 2019
--------------------------------	---------------------

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Abril 2015. Nuevo formato de SDS.
--	-----------------------------------

ESTEEM

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R =	Marca registrada

Clasificación NFPA



Estado TSCA:	Exento
Estado CERCLA:	Cantidad Reportable 1000 lb, 454 kg
Estado SARA:	311, 312, 313 Productos Químicos 1 % de mínima concentración
Estado RCRA:	NA
PROP 65	ND