

HOJA DE SEGURIDAD

Saat Pop® 250 EC
Insecticida Cipermetrina 250 g/l

PRECAUCIÓN

***PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS
EVITE ASPIRAR LA NUBE DE ASPERSIÓN
EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA
MANTENGA ESTE PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS***

SECCIÓN 1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO/FABRICANTE

Producto	Saat Pop® 250 EC
Fabricante	Nanking Suyan Kechuang Agrochemical., Ltd
Nombre químico	(RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzil(1 RS,3RS;1 RS,3SR)-3-(2,2 diclorovinil)- 2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
CAS N°	52315-07-8
Fórmula Molecular	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
Peso Molecular	416.32 g
Uso	Insecticida

SECCIÓN 2 CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.

Inflamabilidad: Inflamable
Clasificación Toxicológica: Moderadamente Peligroso

SECCIÓN 3 CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto Físico:	Líquido
Color:	Café
Olor:	Característico
Presión de vapor:	2.3 x 10 ⁻⁴ Pa a 20°C (Técnico)

Saat AG

HSM Saat Pop® 250 EC

Versión 2

Punto de fusión:	80.5°C (Técnico)
Punto de ebullición:	Mayor a 220°C (Técnico)
Solubilidad en agua a 20°C	0.004 mg/lit a pH 7 (Técnico)
Temperatura de descomposición:	220°C (Técnico)

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre envenenamiento, acuda inmediatamente al médico y muéstrela esta hoja de seguridad y una copia de la etiqueta. *El diagnóstico es por antecedentes de exposición o ingestión del producto.*

Inhalación: Lleve la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, llame una ambulancia, luego déle respiración artificial, preferiblemente mediante una bolsa o un equipo de respiración artificial, si es posible. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

Piel: Remueva toda la ropa, prendas y zapatos que estén contaminados. Lave inmediatamente la piel con jabón o un detergente suave y abundante agua, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto (al menos durante 15-20 minutos). ACUDA AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA, SI LA IRRITACIÓN PERSISTE O SI HAY SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN.

Ojos: Retire lentes de contacto cuando estén presentes. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua o solución salina, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto. ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

Ingestión: LLAME O ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y DELE LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA. Mantenga la cabeza más abajo que las caderas para ayudar a prevenir la aspiración. Si la persona puede tragar, déle a beber un vaso de agua. No induzca el vómito a no ser que sea recomendado por el médico. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. No le administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Antídoto y Tratamiento Médico: No hay antídoto específico conocido. Aplique tratamientos sintomáticos.

**Teléfonos de Emergencias: Centro Nacional de Toxicología
(021) 220-418 y/o Saat S.A. (673) 28 40**

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Saat AG

HSM Saat Pop® 250 EC

Versión 2

Medios de extinción: Niebla de agua, espuma resistente al alcohol, CO₂ y químico seco.

Procedimientos de lucha específicos: No entre sin el equipo de protección pertinente a ningún espacio cerrado o confinado donde haya fuego con este producto. Manténgase alejado del humo y refresque los recipientes expuestos asperjándoles con agua. Combata el fuego teniendo en cuenta la dirección del viento. Los equipos y materiales involucrados en incendios con plaguicidas, pueden llegar a contaminarse.

SECCIÓN 6 MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de Precaución Personal:

Protección de los ojos: No se debe permitir que el producto entre en contacto con los ojos, usar gafas de protección.

Respiración / Ventilación: Es recomendable utilizar un respirador con filtro o máscara aprobada para este uso.

Protección dermal: Se debe evitar el contacto del producto con la piel o la ropa, se debe usar ropa de protección adecuada como overoles, sombrero o cachucha, botas y guantes.

Almacenamiento: Mantener el producto en sus envases originales. No almacenar ni transportar con o cerca de alimentos. No contaminar los alimentos. No almacenar ni disolver el producto en envases o contenedores de alimentos o bebidas. Almacenar en un lugar fresco, seco y fuera del contacto directo con la luz del sol.

SECCIÓN 7 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable bajo condiciones de almacenamiento normales. Después de 14 días de almacenamiento a $54 \pm 2^\circ \text{C}$, el producto aún cumplía con las especificaciones de producto. No se espera que ocurra alguna polimerización, se recomienda no mezclar con hierro. Es moderadamente combustible, cuando la llama alcanza altas temperaturas puede generar vapores explosivos.

SECCIÓN 8 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación	Altamente Peligroso
Ojos	No irritante
Piel	Moderadamente Peligroso
Ingestión	Moderadamente Peligroso

Toxicidad Aguda

Saat AG

HSM Saat Pop® 250 EC

Versión 2

LD ₅₀ oral aguda en ratas:	338. mg/kg.
LD ₅₀ dermal aguda en ratas:	>2000 mg/kg.
LC ₅₀ inhalatoria aguda en ratas:	1.58 mg/l aire/ 4 horas

No Irritante ocular (conejos), Irritante dérmico moderado (conejos), No sensibilizante (cerdos de guinea).

Toxicidad Subaguda

Espece	Estudio	
Ratas	Oral	NOAEL: 25 mg/Kg
		LOAEL: 75 mg/Kg

Toxicidad Crónica (Incluyendo Cáncer):

IARC : Ninguno
NTP : Ninguno
OSHA : Ninguno

Mutagénesis

No mutagénico en *Salmonella typhimurium* en ensayo de mutación genético inverso.

SECCIÓN 9 INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre Organismos de agua y peces

Toxicidad para aves

Toxicidad para abejas

Persistencia en el suelo: Moderadamente Persistente

Efecto de control: Cipermetrina actúa produciendo una apertura sostenida de los canales lentos de sodio de las fibras nerviosas, produciendo un flujo iónico constante de sodio al interior de la célula, una excitación sostenida debida a que se impide la interrupción natural del impulso nervioso.

SECCIÓN 10 ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Aísle el área y mantenga todas las personas no autorizadas fuera del lugar. No camine sobre el material derramado. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel. Retire las fuentes de ignición si se presentan vapores combustibles o inflamables y ventile el área. Use equipo de protección adecuado a las circunstancias. Drene el área contaminada con gránulos, suelo o arena absorbentes. Si el derrame es muy grande, el material debe ser

Saat AG

HSM Saat Pop® 250 EC

Versión 2

recuperado. Los derrames pequeños pueden ser absorbidos con gránulos absorbentes, con almohadillas (pads) de control de derrames o con cualquier otro material absorbente. Recoja con cuidado el material de derrame absorbido. Póngalo en un recipiente tapado para reutilizarlo o para llevarlo a disposición. Enjuague el área contaminada con jabón y agua. Use materiales secos absorbentes tales como gránulos de arcilla para recolectar el agua de enjuague y para disponer adecuadamente de ella. Es posible que el suelo contaminado tenga que ser recolectado también para llevarlo a disposición. No permita que el derrame ni ningún material contaminado llegue a ninguna fuente de agua, ni entre en contacto con la vegetación.

Fuego: No entre sin el equipo de protección pertinente a ningún espacio cerrado o confinado donde haya fuego con este producto. Manténgase alejado del humo y refresque los recipientes expuestos asperjándoles con agua. Combata el fuego teniendo en cuenta la dirección del viento. Los equipos y materiales involucrados en incendios con plaguicidas, pueden llegar a contaminarse.

Disposición Final:

Método de disposición: Se debe verificar con las disposiciones legales vigentes relacionadas con la disposición de residuos para este tipo de sustancias. Se puede realizar tratamiento ácido.

Eliminación de envases y embalajes vacíos: Se recomienda realizar triple lavado a los envases en el momento de su uso, almacenar y disponer en los sitios establecidos para la disposición final de acuerdo con la legislación vigente.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Durante el transporte siga las recomendaciones de manejo y almacenamiento del numeral 6 de esta HSM.

Nombre técnico de Embarque	Saat Pop® 250 EC
Clase de Carga en granel	Insecticida
Clase de Carga empacado	Insecticida
Etiqueta del Producto	No anotada

DOT (Terrestre Doméstico)

Número de la ONU:	3351
Categoría primaria:	6.1. Sustancia Tóxica
Número de riesgo ¹ :	063
Nombre apropiado de embarque:	3351. Plaguicida Peritroideo, Líquido, Tóxico, Inflamable

¹ <http://www.estrucplan.com.ar/Producciones/entrega.asp?IdEntrega=25>
Enero 2008

Saat AG

HSM Saat Pop® 250 EC

Versión 2

Código IMO/IMDG (Marítimo)

Número de la ONU:	3351
Categoría primaria:	6.1. Sustancia Tóxica
Grupo de empaque de la ONU	II
Nombre apropiado de embarque:	3351. Plaguicida Peritroideo, Líquido, Tóxico, Inflamable
Contaminante marino	Si

ICAO/IATA (Aire)

Número de la ONU:	3351
Categoría primaria:	6.1. Sustancia Tóxica
Grupo de empaque de la ONU	II
Nombre apropiado de embarque:	3351. Plaguicida Peritroideo, Líquido, Tóxico, Inflamable
ICAO/IATA-DGR:	6.1. 3351 II

SECCIÓN 12 PRECAUCIONES ESPECIALES Y COMENTARIOS

Esta HSM no reemplaza o modifica la etiqueta del producto. Esta HSM suministra importante información, en temas de salud, seguridad y ambiente, para los individuos que manejan grandes cantidades de producto, generalmente en actividades distintas al propio uso del producto. De otro lado, la etiqueta del producto sí provee la información para uso del producto.

La información suministrada en esta HSM es considerada como confiable a la fecha. La compañía no se responsabiliza por la exactitud o la carencia de la información de aquí en adelante. La compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o confiabilidad dada a esta información.