

SHANGHAI YUELIAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

Add: No.169 Zhaixing Road Tuolin Town Fengxian District Shanghai

Fax: +86-21-57493979

P.C: 201416

China

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

1.	IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
1.1.	PRODUCTO	INTERCEFATO (ACEPHATE 950 g/kg SG)
1.2.	NOMBRE QUIMICO	O,S-dimetil acetilfosforoamidotioato
1.3.	CAS NUMBER	30560-19-1
1.4.	FORMULA MOLECULAR	C ₄ H ₁₀ NO ₃ PS
1.5.	PESO MOLECULAR	183,16 g/mol
1.6.	FAMILIA QUIMICA	Organofosforado
1.7.	USO PROPUESTO	Insecticida
1.8.	FABRICANTE	SHANGHAI YUELIAN CHEMICAL INDUSTRY Co., Ltd. Nº No.169 Zhaixing Road Tuolin Town Fengxian District, Shanghai Fax: +86-021-57493979 P.C: 201416 China
1.9.	REGISTRANTE	INTERAGRO S.A. Av. Virgen de Cotoca Nº 2230 Telf.: 591-3-3468282 // Fax: 591-3-3468283 Santa Cruz, Bolivia

EN CASO DE INTOXICACION, DIRIGIRSE AL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES**LLAMADA GRATUITA: 800-10-6966****SANTA CRUZ, BOLIVIA**

2.	COMPOSICION E IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES		
2.1.	Nombre Químico	No. CAS	Concentración (%)
	Acephate:	30560-19-1	95.0
	Otros Ingredientes	-	5.0

3.	IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
3.1.	INFLAMABILIDAD	No Inflamable
3.2.	CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA (OMS)	Clase II. Moderadamente Peligroso
3.3.	EFFECTOS ADVERSOS	Nocivo por Ingestión. Tóxico para el Medio Ambiente, puede causar daño Irreversible a largo plazo en medios acuáticos.

SHANGHAI YUELIAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

Add: No.169 Zhaixing Road Tuolin Town Fengxian District Shanghai

Fax: +86-21-57493979

P.C: 201416

China



4.	MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
4.1.	INHALACION	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial
4.2.	PIEL	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica
4.3.	OJOS	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavajos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.
4.4.	INGESTION	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. Inducir el vómito. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
4.5.	ADVERTENCIA MEDICO	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

5.	MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS	
5.1.	MEDIO EXTINTOR	El producto es poco inflamable. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO ₂ , espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto
5.2.	PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECIFICOS	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua

6.	MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
6.1.	DERRAMES	Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia

SHANGHAI YUELIAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

Add: No.169 Zhaixing Road Tuolin Town Fengxian District Shanghai

Fax: +86-21-57493979

P.C: 201416

China



		adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revestidos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrada y debidamente rotulada para su disposición final. Descontaminar el sitio, lavándolo con la mínima cantidad de agua y jabón. Recolectar los desechos de lavado con más absorbente. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados.
--	--	---

7.	MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO	
7.1.	MANIPULEO	Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. <u>Materiales de envase apropiados:</u> PEAD.
7.2.	ALMACENAMIENTO	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Mantener separado de inflamables, aerosoles y corrosivos. Proteger de las heladas. Almacenar de 0-25 °C. No almacenar junto a productos de consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener posibles derrames accidentales.

8.	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	
8.1.	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Indumentaria:</u> Ropa de trabajo, con delantal de Tyvex y botas de goma. <u>Protección de manos:</u> Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) <u>Protección respiratoria:</u> Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos. <u>Protección de ojos:</u> Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero
8.2.	HIGIENE	Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada con el producto

SHANGHAI YUELIAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

Add: No.169 Zhaixing Road Tuolin Town Fengxian District Shanghai

Fax: +86-21-57493979

P.C: 201416

China



9.	PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
9.1.	ASPECTO FISICO	Gránulos
9.2.	COLOR	Crema
9.3.	OLOR	Inodoro
9.4.	DENSIDAD	1150 g/l (20 °C)
9.5.	INFLAMABILIDAD	No es inflamable
9.6.	EXPLOSIVIDAD	No es explosivo
9.7.	CORROSIVIDAD	No es corrosivo
9.8.	pH	6.2

10.	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1.	ESTABILIDAD	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento durante 2 años
10.2.	CONDICIONES A EVITAR	Calentamiento a temperaturas mayores a 60 °C
10.3.	MATERIALES A EVITAR	Oxidantes fuertes
10.4.	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION	En caso de incendio: HCl, HCN, NO _x y CO _x

11.	INFORMACION TOXICOLOGICA		
11.1.	SIGNOS Y SINTOMAS	Inhalación/Ingestión: Puede producir irritación de mucosas en nariz y boca Ojos: Puede ocasionar irritación pasajera Piel: No irritante. Por contacto prolongado puede provocar irritación. No sensibilizante	
11.2.	TOXICIDAD AGUDA	Oral (DL ₅₀) ratas	200 – 200 mg/kg (machos y hembras)
		Dermal (DL ₅₀) ratas	500 mg/kg
		Inhalación (CL ₅₀) ratas (4 hr)	772.5 mg/l
		Irritación dermal	No Irritante
		Irritación ocular	Ligeramente Irritante
		Sensibilización cutánea	No Sensibilizante
11.3.	TOXICIDAD CRONICA	Ingrediente activo: NOEL (2 años) ratas = 80 mg/kg p.c.	
11.4.	MUTAGENICIDAD	Ingrediente activo: Test de Ames en <i>Salmonella typhimurium</i>: NO PRESENTA ACTIVIDAD MUTAGÉNICA	

SHANGHAI YUELIAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

Add: No.169 Zhaixing Road Tuolin Town Fengxian District Shanghai

Fax: +86-21-57493979

P.C: 201416

China



12.	INFORMACION ECOLOGICA	
12.1.	TOXICIDAD AVES	DL ₅₀ : 5000 mg/kg para codorniz japonesa <u>DIETARIO</u> : DL ₅₀ : > 1280 mg/kg para codorniz
12.2.	TOXICIDAD PECES	LC ₅₀ (96 horas) para Trucha arco iris: 100 mg/l <u>ORGANISMOS ACUATICOS</u> : LC ₅₀ (48 horas) para Pulga acuática: 67.17 mg/l LC ₅₀ (48 horas) para Alga: 7.3 mg/l
12.3.	TOXICIDAD ABEJAS	DL ₅₀ : 0.13 ug/abeja (oral) DL ₅₀ : 13.1 ug/abeja (contacto)
12.4.	TOXICIDAD LOMBRIZ	CL ₅₀ = > 10.000 mg/kg en suelo seco
12.5.	MOVILIDAD	<u>Ingrediente activo</u> : Tiene una movilidad moderada
12.6.	PERSISTENCIA SUELO	<u>Ingrediente activo</u> : DT ₅₀ = 191 días. Persistente
12.7.	BIO ACUMULACION	<u>Ingrediente activo</u> : Bajo potencial. Se metaboliza rápidamente

13.	CONSIDERACION SOBRE LA ELIMINACION DE DESECHOS	
13.1.	DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la oxidación catalítica avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración
13.2.	DISPOSICION FINAL DE ENVASES	Los envases vacíos luego de la tarea fitosanitaria, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado, debiendo ser destruidos perforándolos por su fondo para evitar su reutilización. Estos envases se enviarán a centros de acopio habilitados. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales

14.	INFORMACION DE TRANSPORTE	
14.1.	TERRESTRE	<u>ADR/RID</u> : <u>No. ONU</u> : 1993 <u>Clase</u> : 3 <u>Numero de Peligro en Etiqueta</u> : 3 <u>Grupo de Embalaje</u> : III <u>Nombre de Transporte</u> : SOLIDO, N.E.P. (Acephate)
14.2.	MARITIMO	<u>IMDG</u> : <u>No. ONU</u> : 1993

SHANGHAI YUELIAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

Add: No.169 Zhaixing Road Tuolin Town Fengxian District Shanghai

Fax: +86-21-57493979

P.C: 201416

China



		Clase: 3 Numero de Peligro en Etiqueta: 3 Grupo de Embalaje: III Nombre de Transporte: SOLIDO, N.E.P. (Acephate) Contaminante Marino: Contaminante Marino
14.3.	AEREO	IATA-DGR: No. ONU: 1993 Clase: 3 Numero de Peligro en Etiqueta: 3 Grupo de Embalaje: III SOLIDO, N.E.P. (Acephate)

15.	INFORMACION REGLAMENTARIA	
FRASES DE SEGURIDAD	SO2	Manténgase fuera del alcance de niños
	S13	Manténgase lejos de alimentos
	S20/21	No comer, fumar, ni beber durante su aplicación
	S24/25	Evitar el contacto con los ojos y piel
	S36/37	Usar vestimenta y guantes de protección adecuada
	S/61	Evitar su liberación al medio ambiente