



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Septiembre 2005

Nombre Comercial : **SWIFT® T 25**

Fungicida – Polvo Mojable WP

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **SWIFT® T 25 (Triadimefon)**

Nombre de la empresa:

**SUNDAT (S) PTE LTD - 26 Gul Crescent - Singapore 629532**

Numero telefónico de emergencia: Teléfono : (65) 6861 – 2460 -

FAX : (65) 6862 - 0287

Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00

RITA – CHILE: (56) (2) 661 9414 / 777 1994

Arysta LifeScience Chile: (56 2) 560 4500, FAX: 7400400

### 2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

1-(4 clorofenoxi)-3,3-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)=butan-2-ona

Nº CAS del i.a.: [43121-43-3]

Nº NU del i.a.: 2588

Peso molecular del i.a.: 293.8

Formula molecular del i.a.: C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>Cl N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

**Clasificación de riesgos del producto químico:** Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV (Resolución SAG 2195/00)

#### a) Peligros para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede ser tóxico si se ingiere. Malestar estomacal, espasmos musculares. La vías de exposición son por contacto e inhalación.

Inhalación: Mareos, dolor de cabeza, congestión pulmonar. Puede irritar las vías respiratorias

Contacto con la piel: Puede irritar la piel. Dermatitis leve.

Contacto con los ojos: Levemente irritante de los ojos.

Ingestión: Puede ser tóxico si se ingiere.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo):

Carcinogénesis NTP no listado, OSHA no regulado, como carcinogénico, no mutagénico, .

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Podría comprometer hígado y riñón.

**b) Peligros para el medio ambiente:** Considerado prácticamente no tóxico a aves, ligeramente tóxico a peces, virtualmente no tóxico a invertebrados y abejas.

**c) Peligros especiales del producto:** Nocivo por ingestión. Posible sensibilización en la piel.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Trasladar la persona al aire puro. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Solicitar ayuda medica de inmediato.

Contacto con la piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel.

Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados inferior y superior. Consultar al medico (oftalmólogo).

Ingestión: Si el paciente esta consciente, no inducir el vomito. No suministrar vía oral nada a persona inconsciente o con

convulsiones..Lavado gástrico con suero salino, administra absorbente , 5 g carbón activado suspendido en solución de 15 a 30 g de sulfato de sodio en 500 cc de agua, usado como laxante. LLAME A UN MEDICO. Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. Aplique tratamiento base.

Antídoto : No hay antídoto específico .

Notas para el médico tratante: Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base.

### 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Aspersión de agua, CO<sub>2</sub>, polvo extintor, espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evitar el escurrimiento de agua a cañerías de agua de beber, desagües o alcantarillados. Evitar respirar gases de combustión. Riesgos específicos: Ningún riesgo de inflamación o explosión. Evacue a todo el personal del área.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Use equipo de respiración individual, equipo de protección completo. Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar mascara de respiración aprobada por NIOSH .

### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Aplicar todas las precauciones de seguridad y protección cuando se realice la limpieza de un derrame. Ventilar el ambiente. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como atapulgita, bentonita, u otro arcilla absorbente como tierra.

Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente.

Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. De profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use equipo protector completo.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua.

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua.

Métodos de eliminación de desechos: Colocarlos en recipientes metálicos, marcados y disponer de ellos de acuerdo a la legislación vigente.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No comer, beber o fumar durante la manipulación del agroquímico.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar mascara NIOSH/MSHA aprobada para vapores orgánicos.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar solo en envases cerrados y debidamente rotulados. Estable a 54°C.

Embalajes recomendados y no adecuados: Mantenga siempre en su envase original, bien cerrado.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): Información no disponible.

Protección respiratoria: reducir al mínimo la inhalación de este producto, restringiendo el área de trabajo e instalando extractores

en los lugares donde se manipula el producto. Usar mascarilla para neblina y polvos con filtros aprobados por NIOSH/  
Guantes de protección: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes resistentes.

Protección a la vista: Usar antiparras y protector facial. No usar lentes de contacto

Otros equipos de protección: Todo el equipo protector (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro) debe estar limpio cada día. Se recomienda Neopreno para su confección.

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Sólido granulado en polvo.

Apariencia y olor: Blanco amarillento. Olor: Penetrante a productos fosforados.

Concentración: 250 gr/kg.

pH (acuoso 1%): 4,9 upH

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): 82,3 °C (i.a.)

Punto de inflamación: > a 135°C. No es inflamable.

Temperatura de autoignición: No aplicable.

Propiedades explosivas (Explosividad): No explosivo

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Temperatura de ebullición: No es aplicable (i.a.).

Presión de vapor a 25°C: 0.02 – 0.06 mPa

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad relativa a 20°C: 0,3923 gr/cc.

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: 64 ppm a 20° C.

En n-hexano 0,07 g/l, diclorometano Mayor a 200 g/l, 2-propanol

150 g/l, ciclohexanona 600-1200 g/l, tolueno 400-600 g/l..

Moderadamente soluble en la mayoría de los solventes orgánicos excepto los alifáticos.

Coefficiente de partición Octanol/agua: Log Kow : 3.11

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: estable con condiciones normales de almacenaje, en envase original.

Condiciones que deben evitarse: Exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Corrosividad:

Las placas de cobre y aluminio presentan pérdida de brillo. La placa de hierro presenta una leve corrosión.

Productos peligrosos de la descomposición: Información no disponible.

Productos peligrosos de la combustión: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de sulfuro, cloruros de hidrógeno, cianuro de hidrógeno.

Polimerización peligrosa: no ocurre.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 Oral : > 2000 mg/kg.

LD50 Dermal : > 5000 mg/kg.

Toxicidad aguda: irrita los ojos. Puede causar irritación vías respiratorias si se inhala. Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento base. Vías de ingreso: Por ingestión, inhalación, absorción por la piel y ojos

Toxicidad crónica o de largo plazo: No es teratogénico, no es mutagénico .no es carcinogénico. No hubo efectos negativos en la reproducción en estudios realizados.

Efectos locales: Puede provocar irritación dermal.

Sensibilización alérgica: Podría producir sensibilización alérgica.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: estable.

Persistencia/Degradabilidad: Se degrada por metabolización en las plantas, los microorganismo del suelo y los rayos ultravioletas.

Vida media en el suelo : DT 50 en suelos franco arenoso alrededor de 18 días, en franco 6 días.

Bioacumulación: No se bioacumula en peces.

Efectos sobre el ambiente: Ligeramente tóxico para los peces LC 50 (*Poecilia reticulata*): 19,52 mg/lit. Virtualmente no tóxico para las abejas LD50 oral > 100µg/abeja. Prácticamente no tóxico a aves , LD 50 (codornices) > 2000 mg/kg .

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos:

Obsérvese la legislación local. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Eliminación de los envases en un lugar apropiado y determinado para ese fin por la autoridad competente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

Eliminación de los envases vacíos: Eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua. **No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.**

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° NU : 2588 Plaguicida Tóxico sólido.

REGLAMENTO	CLASE
RID/ADR	No Regulado
ICAO/IATA-DGR	No Regulado
Cod. GGVSee/IMDG	No Regulado
Fungicidas, NOI (NMFC 102120)	

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

Xn,N Nocivo, peligroso para el medio ambiente.

R22 Nocivo por ingestión.

R51 Tóxico para los organismos acuáticos.

R36 Irrita los ojos.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

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

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 2289. Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Swift® T-25 HDS2289V-003/ Fecha última revisión Septiembre 2005

Swift® marca registrada de Arysta LifeScience Chile S.A.