

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

ACAROTAL 1,8 EC Insecticida-Acaricida

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



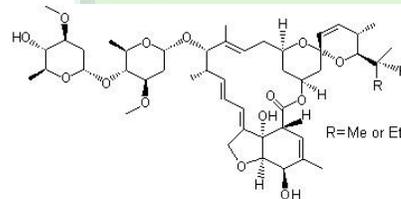
### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No	CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	71751-41-2	(873.09);(859.06)
2	No Divulgado	C.S.P 1 litro

Formula molecular: C<sub>48</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub>; C<sub>47</sub>H<sub>70</sub>O<sub>14</sub>

Numero UN: **2902**

Numero Registro Nacional ICA: 632



### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:

- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:

- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

#### Ingestión

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - nausea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénesse alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Viscoso
Color .....	Ámbar a castaño
Estado .....	Líquido
Olor característico .....	Olor a pescado
pH .....	6.5 a 7.5
Viscosidad .....	No Hay Datos
Gravedad Especifica (Agua = 1) .....	1.215 a 1.245 g. /cc. Densidad
Densidad de Vapor (Air = 1) .....	1.5 Dimethylamine
Presión de Vapor .....	4.1 PSI @ 20°C/68°F Dimethylamine
Punto de Fusión .....	-37°C/-35°F Dimethylamine
Punto de Ebullición .....	54°C/129°F Dimethylamine
Solubilidad en Agua .....	Completamente soluble
Porcentaje de Volatilidad .....	42%
Rata de Evaporación(AcB=1) .....	> 1 Dimethylamine

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Polimerización Riesgosa**

El producto no sufrirá polimerización.

### **Incompatibilidad**

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

---

## **11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

### **Datos Agudos o Críticos**

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **Toxicidad para el Medio Ambiente**

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

---

## **13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**

### **Procedimientos**

Método de eliminación del producto: en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

---

## **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **2902**

Grupo de embalaje/envase: III

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigente:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad	0	2=MODERADO	
Especial	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

#### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental

OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud

TLV = Valor Inicial Limite

PEL = Limite Permisible de Exposición

TWA = Promedio de ponderación en el tiempo

STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo

Bac = Acetato de Butilo

CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

BORRADOR 24 EC Herbicida

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



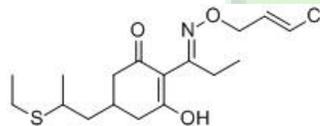
### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No	CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	99129-21-2	(359.91)
2	No Divulgado	C.S.P 1 litro

Formula molecular: C17H26ClNO3S

Numero UN: **3082**

Numero Registro Nacional ICA: 498



### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:

- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:

- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

#### Ingestión

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - nausea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénesse alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Viscoso
Color .....	Ámbar a castaño
Estado .....	Líquido
Olor característico .....	Olor a pescado
pH .....	6.5 a 7.5
Viscosidad .....	No Hay Datos
Gravedad Especifica (Agua = 1) .....	1.215 a 1.245 g. /cc. Densidad
Densidad de Vapor (Air = 1) .....	1.5 Dimethylamine
Presión de Vapor .....	4.1 PSI @ 20°C/68°F Dimethylamine
Punto de Fusión .....	-37°C/-35°F Dimethylamine
Punto de Ebullición .....	54°C/129°F Dimethylamine
Solubilidad en Agua .....	Completamente soluble
Porcentaje de Volatilidad .....	42%
Rata de Evaporación(AcB=1) .....	> 1 Dimethylamine

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Polimerización Riesgosa**

El producto no sufrirá polimerización.

### **Incompatibilidad**

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

---

## **11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

### **Datos Agudos o Críticos**

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **Toxicidad para el Medio Ambiente**

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

---

## **13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**

### **Procedimientos**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

---

## **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **3082**

Grupo de embalaje/envase: III

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigente:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad	0	2=MODERADO	
Especial	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

#### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental

OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud

TLV = Valor Inicial Limite

PEL = Limite Permisible de Exposición

TWA = Promedio de ponderación en el tiempo

STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo

Bac = Acetato de Butilo

CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

BYSPINEE 100 SC Herbicida

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



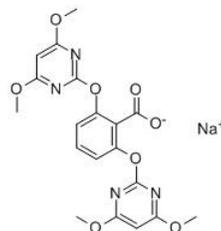
### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No	CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	BISPIRIBAC SODIO 100 g/l.....	125401-92-5 (452.35)
2	INERTES.....	No Divulgado C.S.P 1 litro

Formula molecular: C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>N<sub>4</sub>NaO<sub>8</sub>

Numero UN: **N/A**

Numero Registro Nacional ICA: 426



### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:  
- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:  
- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:  
- severa irritación de la piel  
Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

#### Ingestión

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - nausea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénesse alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y remplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Viscoso
Color .....	Ámbar a castaño
Estado .....	Líquido
Olor característico .....	Olor a pescado
pH .....	6.5 a 7.5
Viscosidad .....	No Hay Datos
Gravedad Especifica (Agua = 1) .....	1.215 a 1.245 g. /cc. Densidad
Densidad de Vapor (Air = 1) .....	1.5 Dimethylamine
Presión de Vapor .....	4.1 PSI @ 20°C/68°F Dimethylamine
Punto de Fusión .....	-37°C/-35°F Dimethylamine
Punto de Ebullición .....	54°C/129°F Dimethylamine
Solubilidad en Agua .....	Completamente soluble
Porcentaje de Volatilidad .....	42%
Rata de Evaporación(AcB=1) .....	> 1 Dimethylamine

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Polimerización Riesgosa**

El producto no sufrirá polimerización.

### **Incompatibilidad**

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

---

## **11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

### **Datos Agudos o Críticos**

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **Toxicidad para el Medio Ambiente**

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

---

## **13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**

### **Procedimientos**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

---

## **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **N/A**

Grupo de embalaje/envase: III

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigente:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad	0	2=MODERADO	
Especial	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

#### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental

OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud

TLV = Valor Inicial Limite

PEL = Limite Permisible de Exposición

TWA = Promedio de ponderación en el tiempo

STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo

Bac = Acetato de Butilo

CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

CORNET 70 WP Fungicida

#### IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No	CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	39148-24-8	(354.1)
2	No Divulgado	C.S.P 1 kilo

Formula molecular: C6H8N2S4ZN

Numero UN: **2771**

Numero Registro Nacional ICA: 1197

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:  
- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:  
- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

#### Ingestión

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - nausea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

#### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénesse alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

#### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

#### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

#### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

#### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Polvo fino homogéneo blanco de olor característico
Color .....	Blanco
Estado .....	Polvo
Olor característico .....	Olor característico
pH .....	3.2. Solución al 1%:aprox.
Viscosidad .....	No Hay Datos
Gravedad Especifica (Agua = 1) .....	1.215 a 1.245 g. /cc. Densidad
Punto de inflamacion .....	No es inflamable
Solubilidad en Agua .....	Insoluble con el agua

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

### Polimerización Riesgosa

El producto no sufrirá polimerización.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### **Incompatibilidad**

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

### **11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

#### Datos Agudos o Críticos

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

### **12. INFORMACION ECOLOGICA**

#### Toxicidad para el Medio Ambiente

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

### **13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**

#### **Procedimientos**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

### **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **2771**

Grupo de embalaje/envase: **III**

### **15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)**

Normas vigente:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad	0	2=MODERADO	
Especial	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud

TLV = Valor Inicial Limite

PEL = Limite Permissible de Exposición

TWA = Promedio de ponderación en el tiempo

STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo

Bac = Acetato de Butilo

CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

ESTADIUM 250 SC Herbicida

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



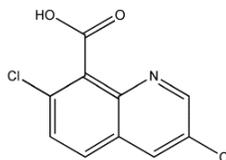
### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No	CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	84087-01-04	(242.06)
2	No Divulgado	C.S.P 1 litro

Formula molecular:  $C_{10}H_5Cl_2NO_2$

Numero UN: **2902**

Numero Registro Nacional ICA: 895



### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:

- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:

- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

#### Ingestión

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - nausea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénesse alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Líquida
Color .....	Blanco grisáceo
Estado .....	Líquido
Olor característico .....	Olor suave
pH .....	2,4 – 4,7 (10 g/l, 20°C)
Densidad de Vapor (Air = 1) .....	No corresponde
Presión de Vapor .....	0,01 mPa a (20° C)
Punto de Fusión .....	No corresponde
Punto de Ebullición .....	No corresponde
Solubilidad en Agua .....	Completamente soluble
Porcentaje de Volatilidad .....	No corresponde

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### **Polimerización Riesgosa**

El producto no sufrirá polimerización.

### **Incompatibilidad**

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

## **11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

### **Datos Agudos o Críticos**

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **Toxicidad para el Medio Ambiente**

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

## **13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**

### **Procedimientos**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

## **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **2902**

Grupo de embalaje/envase: III

## **15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)**

Normas vigente:

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Grado de Riesgo	Escala
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad Especial	0	2=MODERADO	
	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental  
OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud  
TLV = Valor Inicial Limite  
PEL = Limite Permisible de Exposición  
TWA = Promedio de ponderación en el tiempo  
STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo  
Bac = Acetato de Butilo  
CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro  
Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

FOSSILE 80 WP Fungicida

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



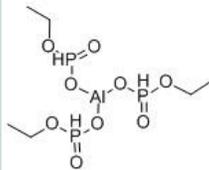
### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No	CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	FOSETIL ALUMINIO.....800 g/kg	39148-24-8 (354.1)
2	INERTES.....	No Divulgado C.S.P 1 kilo

Formula molecular: C6H18AlO9P3

Numero UN: **2588**

Numero Registro Nacional ICA: 787



### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:  
- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:  
- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:  
- severa irritación de la piel  
Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

#### Ingestión

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - nausea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénesse alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Polvo fino homogéneo blanco de olor característico
Color .....	Blanco
Estado .....	Polvo
Olor característico .....	Olor característico
pH .....	3.2. Solución al 1%:aprox.
Viscosidad .....	No Hay Datos
Gravedad Especifica (Agua = 1) .....	1.215 a 1.245 g. /cc. Densidad
Densidad de Vapor (Air = 1) .....	1.5 Dimethylamine
Presión de Vapor .....	4.1 PSI @ 20°C/68°F Dimethylamine
Punto de Fusión .....	-37°C/-35°F Dimethylamine
Punto de Ebullición .....	54°C/129°F Dimethylamine
Solubilidad en Agua .....	Completamente soluble
Porcentaje de Volatilidad .....	42%
Rata de Evaporación(AcB=1) .....	> 1 Dimethylamine

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Polimerización Riesgosa**

El producto no sufrirá polimerización.

### **Incompatibilidad**

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

---

## **11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

### **Datos Agudos o Críticos**

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **Toxicidad para el Medio Ambiente**

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

---

## **13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**

### **Procedimientos**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

---

## **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **2588**

Grupo de embalaje/envase: III

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigente:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad	0	2=MODERADO	
Especial	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

#### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental

OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud

TLV = Valor Inicial Limite

PEL = Limite Permisible de Exposición

TWA = Promedio de ponderación en el tiempo

STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo

Bac = Acetato de Butilo

CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

PROPAMOTAL N SL Fungicida

IDENTIFICACION DE LA COMPANIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130

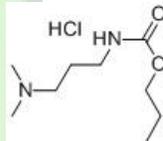


### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No	CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	25606-41-1	(224.73)
2	No Divulgado	C.S.P 1 litro

Formula molecular: C<sub>9</sub>H<sub>21</sub>CIN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Numero UN: **N/A**



Numero Registro Nacional ICA: 783

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:

- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:

- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

#### Ingestión

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - nausea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénesse alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Viscoso
Color .....	Ámbar a castaño
Estado .....	Líquido
Olor característico .....	Olor a pescado
pH .....	6.5 a 7.5
Viscosidad .....	No Hay Datos
Gravedad Especifica (Agua = 1) .....	1.215 a 1.245 g. /cc. Densidad
Densidad de Vapor (Air = 1) .....	1.5 Dimethylamine
Presión de Vapor .....	4.1 PSI @ 20°C/68°F Dimethylamine
Punto de Fusión .....	-37°C/-35°F Dimethylamine
Punto de Ebullición .....	54°C/129°F Dimethylamine
Solubilidad en Agua .....	Completamente soluble
Porcentaje de Volatilidad .....	42%
Rata de Evaporación(AcB=1) .....	> 1 Dimethylamine

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Polimerización Riesgosa**

El producto no sufrirá polimerización.

### **Incompatibilidad**

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

---

## **11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

### **Datos Agudos o Críticos**

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **Toxicidad para el Medio Ambiente**

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

---

## **13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**

### **Procedimientos**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

---

## **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **N/A**

Grupo de embalaje/envase: III

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigente:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad Especial	0	2=MODERADO	
	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

#### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental

OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud

TLV = Valor Inicial Limite

PEL = Limite Permisible de Exposición

TWA = Promedio de ponderación en el tiempo

STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo

Bac = Acetato de Butilo

CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

PROPITAL 25 EC Fungicida

IDENTIFICACION DE LA COMPANIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



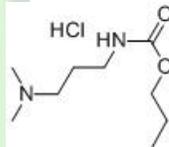
### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No	CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	60207-90-1	(342.22)
2	No Divulgado	C.S.P 1 litro

Formula molecular: C<sub>9</sub>H<sub>21</sub>CIN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Numero UN: **3082**

Numero Registro Nacional ICA: 434



### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:

- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:

- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

#### Ingestión

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - nausea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénesse alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Viscoso
Color .....	Ámbar a castaño
Estado .....	Líquido
Olor característico .....	Olor a pescado
pH .....	6.5 a 7.5
Viscosidad .....	No Hay Datos
Gravedad Especifica (Agua = 1) .....	1.215 a 1.245 g. /cc. Densidad
Densidad de Vapor (Air = 1) .....	1.5 Dimethylamine
Presión de Vapor .....	4.1 PSI @ 20°C/68°F Dimethylamine
Punto de Fusión .....	-37°C/-35°F Dimethylamine
Punto de Ebullición .....	54°C/129°F Dimethylamine
Solubilidad en Agua .....	Completamente soluble
Porcentaje de Volatilidad .....	42%
Rata de Evaporación(AcB=1) .....	> 1 Dimethylamine

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Polimerización Riesgosa**

El producto no sufrirá polimerización.

### **Incompatibilidad**

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

---

## **11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

### **Datos Agudos o Críticos**

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **Toxicidad para el Medio Ambiente**

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

---

## **13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**

### **Procedimientos**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

---

## **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **3082**

Grupo de embalaje/envase: III

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigente:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad	0	2=MODERADO	
Especial	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

#### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental  
OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud  
TLV = Valor Inicial Limite  
PEL = Limite Permisible de Exposición  
TWA = Promedio de ponderación en el tiempo  
STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo  
Bac = Acetato de Butilo  
CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

SANAMILD WP Fungicida

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

<u>No</u>		<u>CAS REG NO.</u>	<u>PESO MOLECULAR</u>
1	CYMOXANIL .....80 g/kg	57966-95-7	(198.18)
2	MANCOZEB.....640 g/kg	8018-01-7	(332.71)
3	INERTES.....	No Divulgado	C.S.P 1 kilo

Formula molecular: (C7H10N4O3)

Numero UN: **2588**

Numero Registro Nacional ICA: 1130

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:

- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:

- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Ingestión**

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - náusea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

### **Procedimientos**

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **Condiciones de Almacenamiento**

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacéñese alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### **Procedimientos de Manipulación**

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, **CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL** antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### **Otro**

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL**

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### **Protección Respiratoria**

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### **Protección de los Ojos**

Use gafas anti-salpicaduras químicas (**ANSI Z87.1** o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y remplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Polvo fino homogéneo
Color .....	Amarillo
Estado .....	Polvo
Olor característico .....	Débil, característico sulfuroso
pH (sol. 5% p/v) .....	4,0 - 8,0 a 1 % (23 °C)
Solubilidad en Agua .....	Dispersable

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### Polimerización Riesgosa

El producto no sufrirá polimerización.

### Incompatibilidad

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

## 11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

### Datos Agudos o Críticos

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### Toxicidad para el Medio Ambiente

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

### Procedimientos

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

## 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Vía terrestre: 6-Toxico. Calavera con tibias cruzadas  
Vía fluvial: 6/3-Toxico. Calavera con tibias cruzadas  
Vía marítima: 6/3-Toxico. Calavera con tibias cruzadas.  
Vía aérea: 6/3-Toxico. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **2588**

Grupo de embalaje/envase: III

## 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigente:

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad Especial	0	2=MODERADO	
	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental  
OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud  
TLV = Valor Inicial Limite  
PEL = Limite Permisible de Exposición  
TWA = Promedio de ponderación en el tiempo  
STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo  
Bac = Acetato de Butilo  
CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro  
Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

SENSEI 500 WP Fungicida

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



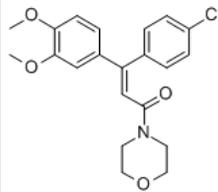
### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No		CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	DIMETOMORF .....500 g/kg	110488-70-5	(387.900)
2	INERTES.....	No Divulgado	C.S.P 1 kilo

Formula molecular: C<sub>6</sub>H<sub>18</sub>AI<sub>0</sub>9P<sub>3</sub>

Numero UN: **3077**

Numero Registro Nacional ICA: 888



### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:

- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:

- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

#### Ingestión

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - nausea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénesse alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Polvo fino homogéneo blanco
Color .....	Blanco
Estado .....	Polvo
Olor característico .....	Inoloro
pH (sol. 5% p/v) .....	6.5
Densidad.....	336 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en Agua .....	Dispersable

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Polimerización Riesgosa**

El producto no sufrirá polimerización.

### **Incompatibilidad**

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

---

### **11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

#### **Datos Agudos o Críticos**

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

---

### **12. INFORMACION ECOLOGICA**

#### **Toxicidad para el Medio Ambiente**

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

---

### **13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**

#### **Procedimientos**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

---

### **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **3077**

Grupo de embalaje/envase: III

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigente:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad	0	2=MODERADO	
Especial	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

#### **Agricultural Chemicals Disclaimer**

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental

OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud

TLV = Valor Inicial Limite

PEL = Limite Permisible de Exposición

TWA = Promedio de ponderación en el tiempo

STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo

Bac = Acetato de Butilo

CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

TALAMINA 720 SL Herbicida

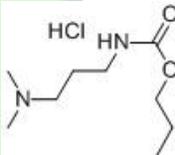
IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No		CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	2,4 D.....720 g/L	94-75-7	(221.04)
2	INERTES.....	No Divulgado	C.S.P 1 litro

Formula molecular:



C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Numero UN: **3348**

Numero Registro Nacional ICA: 415

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:

- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:

- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

#### Ingestión

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - nausea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénesse alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Viscoso
Color .....	Ámbar a castaño
Estado .....	Líquido
Olor característico .....	Olor a pescado
pH .....	6.5 a 7.5
Viscosidad .....	No Hay Datos
Gravedad Especifica (Agua = 1) .....	1.215 a 1.245 g. /cc. Densidad
Densidad de Vapor (Air = 1) .....	1.5 Dimethylamine
Presión de Vapor .....	4.1 PSI @ 20°C/68°F Dimethylamine
Punto de Fusión .....	-37°C/-35°F Dimethylamine
Punto de Ebullición .....	54°C/129°F Dimethylamine
Solubilidad en Agua .....	Completamente soluble
Porcentaje de Volatilidad .....	42%
Rata de Evaporación(AcB=1) .....	> 1 Dimethylamine

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Polimerización Riesgosa**

El producto no sufrirá polimerización.

### **Incompatibilidad**

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

---

## **11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD**

### **Datos Agudos o Críticos**

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

---

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **Toxicidad para el Medio Ambiente**

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

---

## **13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**

### **Procedimientos**

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

---

## **14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **3348**

Grupo de embalaje/envase: III

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigente:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad	0	2=MODERADO	
Especial	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

#### **Agricultural Chemicals Disclaimer**

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental

OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud

TLV = Valor Inicial Limite

PEL = Limite Permisible de Exposición

TWA = Promedio de ponderación en el tiempo

STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo

Bac = Acetato de Butilo

CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

TORMENTA 101 SL Herbicida

IDENTIFICACION DE LA COMPANIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No		CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	2,4 D.....	94-75-7	(221.04)
2	PICLORAM.....	1918-02-1	(241.46)
3	INERTES.....	No Divulgado	C.S.P 1 litro

Formula molecular 2,4 D: C8H6Cl2O3  
Formula molecular PICLORAM: C6H3Cl3N2O2

Numero UN: **3348**

Numero Registro Nacional ICA: 477

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:

- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:

- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Ingestión**

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - náusea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintomáticamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacéñese alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas ([ANSI Z87.1](#) o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado.

Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y remplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de [Ventilación Industrial: Un Manual de Prácticas Recomendadas](#) publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia .....	Viscoso
Color .....	Ámbar a castaño
Estado .....	Líquido
Olor característico .....	Olor a pescado
pH .....	6.5 a 7.5
Viscosidad .....	No Hay Datos
Gravedad Especifica (Agua = 1) .....	1.215 a 1.245 g. /cc. Densidad
Densidad de Vapor (Air = 1) .....	1.5 Dimethylamine
Presión de Vapor .....	4.1 PSI @ 20°C/68°F Dimethylamine
Punto de Fusión .....	-37°C/-35°F Dimethylamine
Punto de Ebullición .....	54°C/129°F Dimethylamine
Solubilidad en Agua .....	Completamente soluble
Porcentaje de Volatilidad .....	42%
Rata de Evaporación(AcB=1) .....	> 1 Dimethylamine

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

#### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

#### Polimerización Riesgosa

El producto no sufrirá polimerización.

#### Incompatibilidad

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

### 11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

#### Datos Agudos o Críticos

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

#### Toxicidad para el Medio Ambiente

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (*Salmo gairdneri*), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

### 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

#### Procedimientos

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

### 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Vía terrestre: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía fluvial: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Vía marítima: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

Vía aérea: 6/3-Toxico/Inflamable. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: 3348

Grupo de embalaje/envase: III

### 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigentes:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad	0	2=MODERADO	
Especial	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

#### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental

OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud

TLV = Valor Inicial Limite

PEL = Limite Permisible de Exposición

TWA = Promedio de ponderación en el tiempo

STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo

Bac = Acetato de Butilo

CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

TREGUA WP 76 Fungicida

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA  
TALANU CHEMICAL LTDA  
KM. 1 ZONA INDUSTRIAL EL PAPAYO – BODEGA 1  
IBAGUÉ – TOLIMA - COLOMBIA  
TEL: (098) 2648844 CELS. 320 2506656 – 312 3794130



### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

No		CAS REG NO.	PESO MOLECULAR
1	CYMOXANIL .....60 g/kg	57966-95-7	(198.18)
2	PROPINEB.....700 g/kg	9016-72-2	(226.41)
3	INERTES.....	No Divulgado	C.S.P 1 kilo

Formula molecular:  $(C_5H_8N_2S_4Zn)_x$  Propineb +  $C_7H_{10}N_4O_3$  Cymoxanil

Numero UN: **NA**

Numero Registro Nacional ICA: 1048

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Vías Primarias de Exposición

Inhalación  
Contacto con los ojos  
Contacto con la piel

#### Inhalación

La inhalación de los vapores o neblina del solvente pueden ocasionar lo siguiente:

- irritación de la nariz, garganta y pulmones - respiración difícil - tos - dolor de cabeza - nauseas - vomito - edema pulmonar

#### Contacto con los Ojos

Contacto directo con el solvente(s) de este material puede causar lo siguiente:

- severa irritación - posiblemente lesión permanente - lagrimeo

#### Contacto con la Piel

El(los) disolvente(s) en este material puede(n) causar lo siguiente:

- severa irritación de la piel

Este material puede ser absorbido a través de piel intacta en cantidades dañinas.

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### **Ingestión**

El material es dañino si es ingerido. El (los) solvente(s) en este material pueden causar lo siguiente: - severa irritación de la boca, garganta y vías digestivas - dolor de cabeza - náusea - vómitos - neumonitis (inflamación de los pulmones) - edema pulmonar (fluidos en el tejido pulmonar y los espacios aéreos) - fallo respiratorio - coma

### **4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Inhalación**

Traslade al sujeto al aire libre. Si ha dejado de respirar, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con los Ojos**

INMEDIATAMENTE lávese los ojos con gran cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga rápida atención médica.

#### **Contacto con la Piel**

INMEDIATAMENTE utilice la regadera de seguridad. Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Quítese y lave a conciencia la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada. Obtenga rápida atención médica.

#### **Ingestión**

Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. INMEDIATAMENTE vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### **Nota para el Medico**

No hay antídoto específico, trate sintómicamente.

---

### **5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS**

#### **Riesgos Inusuales**

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y retro flamear.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Los envases cerrados pueden reventarse por aumento de presión cuando son expuestos al fuego o calor extremo.

#### **Agentes de Extinción**

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material:

- bióxido de carbono - químico seco - agua atomizada - espuma

#### **Equipo Protector Personal**

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

#### **Procedimientos Especiales**

Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

---

### **6. PROCEDIMIENTOS DE ESCAPE ACCIDENTAL**

#### **Protección Personal**

Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la **sección de MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL** para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

### Procedimientos

Evacue el área del derrame. Ventile el área del derrame. Evite respirar el vapor. Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

ADVERTENCIA: MANTENGA LOS DERRAMES Y LIMPIEZAS DE DERRAMES ALEJADOS DEL ALCANTARILLADO MUNICIPAL Y CUERPOS DE AGUAS CORRIENTES.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Condiciones de Almacenamiento

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. El material puede arder; limite el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conecte a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manejo. Evite todas las fuentes de ignición. Almacénese alejado de calor excesivo (p. ej. tuberías de vapor, radiadores) de fuentes de ignición y de materiales reactivos.

### Procedimientos de Manipulación

No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL antes de su manejo. Conecte a tierra todos los envases cuando transfiera el material.

### Otro

LOS ENVASES SON RIESGOSOS CUANDO ESTAN VACIOS. Como los envases vacíos pueden retener residuos de producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en la MSDS y en la etiqueta aun después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, NO corte, taladre, afile, o sobre o cerca del envase. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de la etiqueta cuando usen este producto.

### Protección Respiratoria

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV **listados en la sección de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.**

**Hasta 10 veces los límites TWA/TVA:** Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

**Hasta 100 veces los límites TWA/TVA:** Respirador purificador de aire de tamaño facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente. O, respirador de tamaño facial completo de línea de aire en el modo de demanda.

**Por encima de 100 veces o desconocido:** Aparato de respiración autónoma presión positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamaño facial completo de línea de aire a presión positiva y provisión para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Los respiradores-purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para la protección contra vapores orgánicos y filtros de alta eficiencia aprobados por NIOSH para la protección contra polvos altamente tóxicos.

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

---

### Protección de los Ojos

Use gafas anti-salpicaduras químicas ([ANSI Z87.1](#) o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

### Protección de las Manos

Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado.

Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración. Guantes de otros materiales químicamente resistentes pueden no proveer adecuada protección:

- Goma butílica

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua.

### Otras Protecciones

Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

### Ventilación

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min. (30 m/min.) En el lugar donde se originan los vapores. Refiérase a la edición corriente de [Ventilación Industrial: Un Manual de Prácticas Recomendadas](#) publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de los sistemas de extracción.

### Otro Equipo Protectivo

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia .....	Polvo fino homogéneo blanco
Color .....	Beige
Estado .....	Polvo
Olor característico .....	Débil, característico
pH (sol. 5% p/v) .....	4,0 - 8,0 a 1 % (23 °C)
Solubilidad en Agua .....	Dispersable

Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

Vea la sección 5, PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Inestabilidad

Este material se considera estable. Sin embargo, evite el contacto con fuentes de ignición (p. ej. chispas, llama descubierta, superficies calientes).

---

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### Productos de Descomposición Riesgosos

No se conocen productos peligrosos de la descomposición de este material.

### Polimerización Riesgosa

El producto no sufrirá polimerización.

### Incompatibilidad

Evite el contacto con lo siguiente:

- ácidos - agentes oxidantes - bases - metales

## 11. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

### Datos Agudos o Críticos

Los datos de toxicidad para el ingrediente activo se listan más abajo.

Oral DL50 - rata: > 2000 mg/kg

Dérmica DL50 - rata: >4000 mg/kg

Sensibilización cutánea: no produce sensibilización

Irritación ocular - conejo: Ligeramente irritante

Irritación en piel - conejo: No irritante

Inhalación LC50 - rata: >13.02 mg/L por 4 hr

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### Toxicidad para el Medio Ambiente

Codorniz Japonesa, DL50: 668 mg/kg

Faisán de cuello anillado, DL50: 472 mg/kg

Pigeon dove, DL50: 668 mg/kg

Trucha arcoíris (Salmo gairdneri), 96 Horas CL50: > 100 mg/l

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

### Procedimientos

Método de eliminación del producto: Incinerar en instalaciones adecuadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en Instalaciones autorizadas.

## 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Vía terrestre: 6-Toxico. Calavera con tibias cruzadas  
Vía fluvial: 6/3-Toxico. Calavera con tibias cruzadas  
Vía marítima: 6/3-Toxico. Calavera con tibias cruzadas.  
Vía aérea: 6/3-Toxico. Calavera con tibias cruzadas

Nº UN: **NA**

Grupo de embalaje/envase: III

# HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

## TALANU CHEMICAL LTDA

### 15. INFORMACION SOBRE REGULACIONES (no en uso)

Normas vigente:

Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Marca en la etiqueta: LIGERAMENTE PELIGROSO.

ADVERTENCIA DE ETIQUETA: CUIDADO

FRANJA DE COLOR AZUL.

### 16. OTRA INFORMACION

TALANU CHEM. LTDA		Escala	
Grado de Riesgo			
Toxicidad	1	4=EXTREMO	
Fuego	3	3=ALTO	
Reactividad	0	2=MODERADO	
Especial	-	1=LIGERO	
		0=INSIGNIFICANTE	

Los grados están basados en lineamientos de TALANU CHEMICAL LTDA, y son para uso interno.

#### Agricultural Chemicals Disclaimer

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

#### ABREVIATURAS:

ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamental

OSHA = Administración de Seguridad Ocupacional y Salud

TLV = Valor Inicial Limite

PEL = Limite Permisible de Exposición

TWA = Promedio de ponderación en el tiempo

STEL = Limite de Exposición a Corto-Plazo

Bac = Acetato de Butilo

CAS = Chemical Abstract Service, Numero de Registro

Una barra denota una revisión de la MSDS anterior en esta área.

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. TALANU CHEMICAL LTDA entiende que dicha información es correcta y confiable en la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su corrección, confiabilidad o alcance. TALANU CHEMICAL LTDA. Urge a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo al manual Técnico de la Comunidad Andina.