

HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

TALANU CHEMICAL LTDA

PRODUCTO:
TORMENTA 101 SL
Herbicida
FECHA: 25/04/07

1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

TORMENTA 101 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.....240 g/L	94-75-7	(221.04)
2	PICLORAM.....64 g/L	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.

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

PRODUCTO:
TORMENTA101 SL
Herbicida
FECHA: 25/04/07

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

PRODUCTO:
TORMENTA101 SL
Herbicida
FECHA: 25/04/07

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 perforo 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 limites TWA/TVA: Respirador-purificador de aire de media mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Hasta 100 veces los limites 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

PRODUCTO:
TORMENTA101 SL
Herbicida
FECHA: 25/04/07

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.

Polimerización Riesgosa

El producto no sufrirá polimerización.

HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

TALANU CHEMICAL LTDA

PRODUCTO:
TORMENTA101 SL
Herbicida
FECHA: 25/04/07

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

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.

HOJA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS)

TALANU CHEMICAL LTDA

PRODUCTO:
TORMENTA101 SL
Herbicida
FECHA: 25/04/07

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	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 Gubernamentale
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.