

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Ago/2017 Versión: Actualización 2
Código: HS-3-H41-COL Reemplaza: Ago/2016

ADAMA

TASCO

2,4 D AMINA



Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",
Piso 5 to, oficina 506.
PBX. (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador

Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre: Tasco
Ingrediente activo: 2,4 D AMINA
Nombre químico: (2,4-dichlorophenoxy) acetic acid
Formulación: Concentrado soluble (SL)
Uso del Material: Herbicida, uso agrícola
Categoría toxicológica: II Moderadamente peligroso
Formulador: ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C Nro. 7-53 Interior Zona Franca
Tels: +(57) (5) 3851890
Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
2,4 D AMINA	94-75-7	720 g/l	Xn; N; R22, R36/37/38
Inertes	-	c.s.p. 1 l	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Nocivo por ingestión.

Riesgos para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Levemente toxico para aves.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Mantenerlo abrigado y en reposo. Si no está consiente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

Ingestión: No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. Si la persona esta inconsciente no administre nada oralmente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad. Consulte a un médico.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua la piel expuesta al producto, así como también la ropa antes de volver a utilizarla. En caso de irritación permanente, consulte a un médico.

Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con abundante agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un oftalmólogo.

Nota para el médico: Lavar el estómago con carbón medicinal. No administrar leche ni alimentos a base de grasa. Si hay quemaduras tratar como quemadura térmica. No hay antídoto específico suministre tratamiento sintomático. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer pasadas ya muchas horas, por lo tanto la vigilancia médica por lo menos durante 48 horas después del accidente.
En una exposición no letal pero tóxica de 2,4-D, los signos y síntomas de fitotoxicidad en humanos incluyen irritación de la boca, garganta y tracto gastrointestinal, vomito, dolor abdominal y en el pecho, diarrea, espasmos musculares, sensibilidad y rigidez.



5. Medidas para extinción de incendios

Medios y Procedimientos de extinción:	Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes. En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, HCl y óxido nítrico.
Protección para los bomberos:	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8)

6. Medidas para escape accidental

Protección personal:	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).
Precauciones para el medio ambiente:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Si el material ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Elimine teniendo en cuenta todas las recomendaciones establecidas por las autoridades ambientales competentes.
Medidas a tomar en caso de derrames:	Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:	Evite el contacto con los ojos, piel y vestimenta. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.
Precauciones de Almacenamiento:	Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase original en un lugar fresco y con buena ventilación (<50°C), lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos. No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de aguas.

8. Controles de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial:	Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de emergencia. Lave completamente las manos después de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.
Equipos de Protección Personal:	
Sistema respiratorio:	En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.
Piel y cuerpo:	Utilice traje de dos piezas, delantal protector, y botas de caucho de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.
Manos:	Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.
Ojos:	Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.
Procedimiento de trabajo e Higiene:	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula el producto. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada.



9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Ligero olor amoniacal
Densidad:	1.240 g/cm ³
pH:	7.0 – 9.0
Coeficiente de partición n-Octanol/Agua:	Log Kow: 1.68 (pH 4 a 20 °C)
Inflamabilidad:	>100 °C
Explosividad:	No explosivo.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Almacenar a temperaturas por encima de 0°C. El material es estable en soluciones ácidas y neutras. Se descompone en contacto con sustancias alcalinas y en la presencia de radiación UV. El compuesto se desactiva por absorción sobre arcilla inerte.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición puede generar: óxidos de carbono, HCl y óxido nítrico.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL ₅₀ , >2000 mg/kg Dermal: DL ₅₀ , >2150 mg/kg. Inhalatoria: CL ₅₀ , > 11.5 mg/l
Irritante:	No irritante cutáneo, Ligero irritante a los ojos (conejo).
Sensibilización alérgica:	No sensibilizante.

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad:	- CL ₅₀ (96 h): Pez (<i>Pimephales promelas</i>): 100 mg/l - CE ₅₀ (48 h): <i>Daphnia magna</i> : >100 mg/l - DL ₅₀ Aves: Codorniz: 500 mg/kg Pato: 1000 mg/kg - DL ₅₀ Abejas: Contacto >100 µg/abeja Oral >94 µg/abeja
---------------	--

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.
Métodos de eliminación:	Los envases contaminados deben ser vaciados lo más posible, realizar un triple lavado, e inutilizarlos, perforándolos, para ser entregados al distribuidor más cercano, para su posterior incineración en lugares autorizados por la ANC. Ningún envase debe ser reutilizado.

14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU:	3082
Nombre de envío:	SUSTANCIA LÍQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,4-D Acido 720 g/l - equivalentes a 860 g/L en sal dimetilamina)
Grupo de embalaje:	III
Clase	9
IMDG-Polución marina:	Marine pollutant - Polluant marin

**Terrestre ADR/RID:**

Clase: 9
Grupo de embalaje: III
ADR Símbolos

Aéreo (IATA) No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



Xn: Nocivo N: Peligro para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R22 Nocivo por ingestión.
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vas respiratorias.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S01/02: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S23: no respire el líquido en spray
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26: En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua.
S28: Después de un contacto con la piel, lávela inmediatamente con abundante jabón y agua.
S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos /la cara.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Información adicional

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Para mayor información:

Adama Andina B. V.
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",
Piso 5 to, oficina 506.
PBX. (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador

Fin del documento.