



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

**Nombre del producto:** Miller Spray-Aide

**Uso:** Coadyuvante. Agente compatibilizador, surfactante, acidificante.

**Razón social o nombre del proveedor:** SAUDU

**Dirección del proveedor:** Avenida República de Corea 2962

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

**Email:** saudu@saudu.com.uy

## 2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	PROPORCIÓN
Éster Alquil Aril Polioxi-etileno Glicol fosfato	51811-79-1	780 g/L
1,2 Propanodiol	57-55-6	10-30%
Ácido Fosfórico	7664-38-2	1-5%
Otros ingredientes no determinados como peligrosos		balance

## 3. PELIGROSIDAD

Clasificada como peligrosa según los criterios de ASCC. No clasificada como material peligroso de acuerdo con el Código ADG

**Frases de riesgo:** R36 / 37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

**Frases de seguridad:** S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S24 / 25 Evítese el contacto con la piel y los ojos. S36 / 37/39 Úsense indumentaria y guantes de protección, así como protección para los ojos y la cara.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT)  
Hospital de Clínicas Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

**Ingestión:** Si se produce la intoxicación, llame a un médico o centro de información toxicológica. Lavar la boca con agua.

**Contacto con los ojos:** Si se produce, mantenga los ojos abiertos, y enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos y acuda al médico si irritación se produce y persiste.

**Contacto con la piel:** Si se produce contacto con la piel, retire inmediatamente la ropa contaminada y lavela piel con abundante agua y jabón.

**Inhalación:** Lleve a la persona al aire libre.

**Indicaciones para el médico:** Tratar sintomáticamente.



# HOJA DE SEGURIDAD

## SPRAY AIDE

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Medios de extinción:** Este producto es un líquido combustible (punto de inflamación de 68 °C). Extinguir el fuego utilizando dióxido de carbono, espuma, agente seco, niebla de agua o agua pulverizada. Contener toda la escorrentía.

**Peligros de los productos de combustión:** Líquido combustible (C1). Emite humos tóxicos cuando se quema.

**Precauciones para los bomberos y equipos de protección especial:** Aislar la zona del incendio. Evacuar a quienes residen a favor del viento. Usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. No respirar los humos o vapores generados.

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

**Materiales y métodos contención y limpieza:** Use el equipo de protección para evitar la contaminación de la piel. En caso de derrame, contener y absorber el material derramado con material absorbente como arena o arcilla, y elimine los residuos como se indica.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar las emisiones del pulverizado. No se debe permitir fumar, comer o beber mientras que se utilice o almacene material. Lávese las manos, los brazos y la cara después de su uso.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** No clasificado como material peligroso. Este producto no está clasificado como veneno. Almacenar en recipiente original bien cerrado, en un lugar bien ventilado, lejos de los niños. No almacenar por períodos prolongados bajo luz solar directa. Este producto es un líquido combustible C1. Para obtener más información sobre el almacenamiento y manejo de líquidos combustibles refiérase a AS 1940 - 2004 (enmienda 2) Almacenamiento y manejo de líquidos inflamables y combustibles.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Directrices de exposición:** No hay límites de exposición establecidos para este producto por la ASCC. In embargo, la siguiente norma se pueden aplicar:

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

Contam. Atmosférica	Exposición Estándar (TWA)	% en Spray-Aide
1,2-propanodiol	474 mg / m <sup>3</sup>	<30%
Ácido fosfórico	150 ppm 1 mg/m <sup>3</sup> (3 mg/m <sup>3</sup> STEL)	<5%

TWA= Tiempo/peso promedio  
STEL - Estándar Exposición a Corto Plazo

**Valores límite biológicos:** Sin límite biológico asignado.

**Controles de ingeniería:** Utilice en áreas ventiladas. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No se requieren controles técnicos especiales para su uso normal.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):**

**Ropa de Trabajo:** Dependiendo de las circunstancias encontradas, use uniforme o mono de manga larga y cúbrase la cabeza. Para exposiciones mayores, como en el caso de derrames, use traje barrera que cubra el cuerpo completo, tal como traje de lluvia de goma. Lave toda la ropa antes de usarla nuevamente.

**Protección de los ojos:** En caso de que existiera una posibilidad de salpicaduras o rociado, use gafas de protección química o una careta.

**Protección respiratoria:** Para exposición a spray o niebla use como mínimo, una máscara respirador-purificador de mitad de cara ajustada apropiadamente, o de cara completa, aprobada para pesticidas. La selección del respirador se basará en las concentraciones en el aire.

**Guantes:** Use guantes de protección hechos de materiales como PVC, nitrilo o neopreno. Lave bien la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.

**Higiene personal:** Agua limpia debe estar disponible para lavarse en caso de contaminación de ojos o piel. Lave la piel antes de comer, beber o fumar. Dúchese al final de la jornada laboral.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido transparente.

**Olor:** Suave

**Punto de ebullición:** No hay datos disponibles.

**Punto de congelación:** No hay datos disponibles.

**Peso específico:** 1.1 a 25 °C.

**Solubilidad en agua:** Insoluble, forma una emulsión.

**pH:** Neutro.

**Inflamabilidad:** Líquido combustible (C1).



# HOJA DE SEGURIDAD

## SPRAY AIDE

**Peligro corrosivo:** no corrosivo.

**Punto de inflamación (CC):** 68 °C

**Límites de inflamabilidad (%):** No establecido.

**Registro de Veneno:** No está registrado como veneno.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** El producto se considera estable en condiciones de almacenamiento normales por un mínimo de 2 años.

**Condiciones a evitar:** Evitar la exposición a fuentes de calor o ignición.

**Materiales incompatibles:** Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Si está involucrado en un incendio, puede emitir humos que contienen compuestos tóxicos, incluyendo monóxido de carbono, óxidos de fósforo, etc.

**Reacciones peligrosas:** No hay consideraciones especiales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:

#### EFFECTOS AGUDOS

**Ingestión:** Puede causar irritación del tracto digestivo, dolor de cabeza, somnolencia, pérdida de coordinación, náuseas, vómitos, diarrea y fatiga.

**Ojos:** Irritante ocular. El contacto directo puede causar lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y posible daño de la córnea.

**Piel:** Irritante de la piel. El contacto prolongado o repetido puede causar una reacción alérgica en la piel, sequedad y/o dermatitis.

**Inhalación:** Irritante respiratorio. La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar dolor de cabeza, mareos y náuseas.

**Exposición a Largo Plazo:** Repetida sobre-exposición puede causar hemólisis de los glóbulos rojos que llevan a posible daño hepático y renal.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

**Toxicología Ambiental:** No contaminar los estanques, ríos, canales o alcantarillas con el producto o los recipientes utilizados.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)



**junto al productor**

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica



**HOJA DE SEGURIDAD**

**SPRAY AIDE**

### 13. DISPOSICIÓN FINAL

**Derrames y eliminación:** Las personas involucradas en la limpieza deben utilizar prácticas normales de higiene para limpiar derrames. Junte con pala o bomba de vacío los residuos y dispóngalos en un tambor aprobado. Deseche los residuos, incluyendo la solución de descontaminación, de acuerdo con los requerimientos de las Autoridades Administrativas locales o estatales.

**Eliminación de envases vacíos:** Realice el triple enjuague de envases antes de su eliminación. Añada el producto de los enjuagues al tanque rociador. No se deshaga de los productos químicos sin diluir en el lugar. Si recicla, reemplace la tapa y retorne los recipientes limpios para su reciclado en los puntos de recogida designados. Si no recicla, rompa, aplaste o perforo y entierre los envases vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no hay ningún vertedero disponible, entierre los contenedores por debajo de 500 mm, en un pozo de eliminación específicamente marcado y establecido a tal propósito, lejos de cursos de agua, vegetación deseable y raíces de los árboles. Los recipientes vacíos y el producto no deben ser quemados.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como material peligroso. El producto es un líquido combustible (C1).

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Bajo la Norma *Standard for Uniform Scheduling of Drugs and Poisons* (SUSDP N° 22), este producto no está registrado como un veneno. Está registrado conforme al código de Productos Químicos Agrícolas y Veterinarios de 1994 con el N° 53.662. No está clasificado como una Sustancia Peligrosa bajo el criterio de ASCC. No está clasificado como material peligroso bajo el Código Australiano para el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Hoja de seguridad resume nuestro mayor conocimiento de la

información de salud y peligro para la seguridad del producto y la forma segura de manejar y utilizar el producto en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta Hoja de Seguridad, y considerar la información en el contexto de cómo se manejará y se utilizará en el lugar de trabajo, incluso en combinación con otros productos. Si se necesita alguna aclaración o más información para asegurar una evaluación adecuada del riesgo, el usuario debe ponerse en contacto con esta empresa.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)