

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. **Nombre del Producto:** Hard.
- 1.2. **Uso:** Coadyuvante.
- 1.3. **Fabricante:** Arrowws Argentina S.R.L. - Ruta Provincial N° 21 KM 7, Parque Industrial de Alvear, Santa Fe, Argentina. Teléfono: (+54 0341) 463-4039. www.agrospray.com.ar

2. COMPOSICIÓN

- 2.1. **Nombre químico:** Alcohol lineal etoxilado 32.7 %
- 2.2. **Cas N°:** No aplica.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- 3.1. **Inflamabilidad:** No inflamable.
- 3.2. **Clasificación toxicológica:** CLASE IV.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Inhalación:** Retirar a la víctima a un lugar aireado. Luego control médico.
- 4.2. **Piel:** Quitar inmediatamente la ropa afectada y contaminada. Enjuagar y lavar con agua en forma de ducha, jabonando suave con jabón común y de nuevo lavado con agua. Posterior asistencia médica.
- 4.3. **Ojos:** Lavar inmediatamente con agua mediante ducha ocular con jeringa durante 15 minutos como mínimo desde el ángulo interno del ojo hacia afuera (remover lentes de contacto si hubiera y fuera fácilmente realizable) luego control médico.
- 4.4. **Ingestión:** Nunca suministrar por boca, ni inducir al vomito a una persona inconsciente. Requerir asistencia médica. Verificar el producto al cual acompaña, por ser un coadyuvante.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción:** Usar para extinguir las llamas espuma resistente al alcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), arena o tierra. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipos de respiración autónoma y lentes de seguridad.
- 5.2. **Medios de extinción no adecuados:** No usar para la extinción chorro de agua directo.
- 5.3. **Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Use llovizna de agua para enfriar los envases intactos expuestos y otras superficies expuestas. Trate de cubrir los derrames con espuma.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

- 6.1. **Medidas de protección personal:** Usar mameluco de mangas largas, guantes, botas, máscara y lentes protectores.
- 6.2. **Medidas de protección del medio ambiente:**

te: Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

- 6.3. **Métodos de limpieza:** Utilizar un material absorbente como arena, tierra, aserrín, o cualquier otro material absorbente para contener el derrame. Recoger el producto derramado y disponerlos en forma segura, en recipientes adecuados rotulados para su envío y posterior destrucción por empresas autorizadas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Manipulación:** Las medidas comúnmente recomendadas para el uso seguro de productos fitosanitarios. Durante la preparación y aplicación: evitar la inhalación, el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No aspirar las gotas de la aspersión. Lavarse bien con abundante agua y jabón después de manipular el producto. No fumar, beber ni comer en el área de trabajo. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar los utensilios y la indumentaria no deberá usarse sin previo lavado.
- 7.2. **Almacenamiento:** Almacenar en su envase original con etiqueta visible, herméticamente cerrado, en ambiente cerrado y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos ni forrajes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1. **Equipo de protección individual:** Usar máscara, guantes, mameluco de mangas largas, botas y anteojos protectores.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. **Estado físico:** Concentrado soluble (SL).
- 9.2. **Color:** Marrón.
- 9.3. **Olor:** Característico.
- 9.4. **Presión de vapor:** No disponible.
- 9.5. **Punto de fusión:** No disponible.
- 9.6. **Punto de ebullición:** No disponible.
- 9.7. **Solubilidad en agua a 20°C:** Soluble.
- 9.8. **Temperatura de descomposición:** No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Estabilidad:** Es estable a 0°C y 54°C y en su envase original cerrado.
- 10.2. **Reactividad:** No reacciona en condiciones normales y en su envase original.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Inhalación:** Clase III - Cuidado.
- 11.2. **Ojos:** Moderadamente irritante.
- 11.3. **Piel:** No irritante.
- 11.4. **Ingestión:** Categoría IV. PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGROSO.
- 11.5. **Toxicidad aguda.**
 - **Oral DL 50:** DL50 mayor a 5000 mg/kg

PESO CORPORAL.

- **Dermal DL 50:** DL50 mayor a 5000 mg/kg. PESO CORPORAL.
- **Inhalación CL 50:** CL50 mayor a 5,2 mg/l.
- **Irritación de la piel:** No irritante.
- **Sensibilización de la piel:** No sensibilizante.
- **Irritación para los ojos:** Moderadamente irritante.

11.6. **Toxicidad subaguda:** No disponible.

11.7. **Toxicidad crónica:** No disponible.

11.8. **Mutagénesis:** No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL50 24,0 mg/l - LIGERAMENTE TOXICO.

12.2. **Toxicidad para aves:** DL50 mayor 2000 mg/kg PESO CORPORAL - PRÁCTICAMENTE NO TOXICO.

12.3. **Persistencia en suelo:** No disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. **Eliminación del material:** Recuperar o reciclar si es posible. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

13.2. **Disposición final de envases:** El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. **Terrestre:** Utilizar las precauciones normales para este producto. No clasificado como producto peligroso.

14.2. **Aéreo:** Utilizar las precauciones normales para este producto. No clasificado como producto peligroso.

14.3. **Marítimo:** Utilizar las precauciones normales para este producto. No clasificado como producto peligroso.

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

15.1. **Clasificación de Toxicidad según Legislación Argentina:** Clase IV - Producto que normalmente no ofrece peligro. Banda color verde (Leyenda: cuidado).

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1. Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. Los receptores de nuestros productos deben cumplir con las leyes y disposiciones existentes bajo su propia responsabilidad.