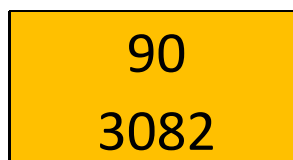


HOJA DE SEGURIDAD
COADYUVANTE EFECTO COMBINADO
FACYT



1. Identificación del Producto y del Fabricante

1.1. Producto: COADYUVANTE EFECTO COMBINADO FACYT.

1.2. Fabricante: FACYT I+D S.A.

Autopista Córdoba-Rosario km 647-Laguna Larga-Córdoba-Argentina.

Tel. 54 351 5893229.

1.3. Teléfonos útiles:

- TAS Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). 0800-888-TOXICO (8694).
- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648.
- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.
- Hospital del Niño. Servicio de Toxicología. Tel: (0387) 421-3954 (Int. 115) / 431-0277.

2. Composición e información sobre ingredientes

2.1. Nombre químico: Acido Dodecilbenceno Sulfónico (19,1 % p/v).

2.2. CAS. N°: 27176-87-0 (Sulfónico).

2.3. Forma Física: Solución Líquida.

2.4. Uso: Coadyuvante Agrícola.

3. Clasificación de riesgos y efectos por exposición

3.1. Inflamabilidad: Producto No inflamable.

3.2. Clasificación toxicológica: Producto ligeramente peligroso (Clase III).

4. Primeros auxilios

- 4.1. Inhalación:** alejar el paciente del lugar de exposición, remover inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica. Si es necesario, efectuar respiración artificial y si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.
- 4.2. Piel:** quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua.
- 4.3. Ojos:** si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas. Lavar con abundante agua limpia por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.
- 4.4. Ingestión:** dar a beber dos vasos de agua. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito a una persona inconsciente. Llamar a un médico.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. Medidas de extinción:** Spray de agua, espuma, polvo químico o CO₂. Usar el agente de extinción según el tipo de incendio del alrededor.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:** Aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Utilizar neblina para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Mantener los contenedores cerrados para evitar la entrada de agua.

6. Acciones de emergencia, derrame o fuga.

- 6.1. Derrames:** El derrame líquido podría ser absorbido con un material inerte (tierra, arena, aserrín, etc.), recogido mediante barrido y dispuesto según regulaciones locales. Desactivar con soda cáustica y lavar el área con abundante agua.
- 6.2. Fuego:** Medidas de extinción: spray de agua, polvo químico. Evacuar al personal a un área segura. Mantener al personal retirado y con la dirección del viento contraria al fuego. Usar aparatos de respiración autónoma si es necesario. Vestir equipos de protección total. Usar spray de agua. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos. Enfriar los tanques y recipientes con spray de agua.

7. Manipuleo y almacenamiento

- 7.1. Medidas de precaución personal:** Los aplicadores u otros trabajadores deberán usar remera de manga larga, pantalones largos, medias y zapatos. Seguir las instrucciones del fabricante para el lavado y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no existen instrucciones para lavado, usar detergente y agua caliente. Mantener el producto y el lavado del equipo de protección personal, separados de otras ropas para lavar.

7.2. Almacenamiento: Almacenar en su envase original cerrado y en ambientes seguros, secos y frescos.

8. Equipo de protección personal / control de exposición.

8.1. Uso Normal: Anteojos de seguridad, guantes. Los materiales resistentes son caucho, neopreno, nitrilo, polietileno o PVC.

8.2. Control de Emergencias: Ropa de protección de alguno de los materiales citados anteriormente.

8.3. Controles de Ingeniería: No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Aspecto físico:

9.1.1. Color: Violeta.

9.1.2. Olor: Característico.

9.2. Densidad Relativa

9.2.1. a 20°C Ambiente: 1,089 g/ml.

9.2.2. a 20°C Tropical: 1,086 g/ml.

9.3. Acidez libre (promedio): 3,5 % p/p expresada como H₂SO₄.

9.4. pH: 2,8 (1 g/100ml).

9.5. Estabilidad en almacenamiento a baja temperatura: Estable a 0°C.

9.6. Estabilidad en el almacenamiento en condiciones tropicales: Estable a 54°C.

9.7. Viscosidad: 159,6 cp.

9.8. Explosividad: No posee.

9.9. Corrosividad

9.9.1. Aluminio(Al): Algo Corrosivo.

9.9.2. Cinc (Zn): Algo Corrosivo.

9.9.3. Cobre (Cu): No Corrosivo.

9.9.4. Polietileno: No Corrosivo.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Estabilidad: Bajo condiciones normales de almacenamiento y manipuleo, el producto se mantiene estable. Almacenar en lugar fresco, bien ventilado, lejos de alimentos, forrajes.

10.2. Reactividad: Incompatibilidad con otros materiales: no razonablemente previsible. No ocurre polimerización.

11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda

- 11.1.1. Oral DL_{50} : Normalmente no ofrece peligro (>3000 mg/Kg). Categoría IV.
- 11.1.2. Dermal DL_{50} : Poco peligroso (>4000 mg/Kg) Categoría III.
- 11.1.3. Inhalación CL_{50} : Mayor a 1,08 mg/L (CN*1,13 mg/L). Categoría II (NOCIVO).
- 11.1.4. Irritación en piel: Producto no irritante.
- 11.1.5. Sensibilización en piel: No sensibilizante dermal.
- 11.1.6. Irritación para los ojos: Leve Irritante.

11.2. Toxicidad subaguda: N/D.

11.3. Toxicidad crónica: N/D.

11.4. Mutagénesis: N/D.

11.5. *CN: concentración nominal.

12. Información eco toxicológica

- 12.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Ligeramente toxico (22,22 mg/L).
- 12.2. Toxicidad para aves: Prácticamente No tóxico (>2000 mg/Kg).
- 12.3. Toxicidad en abejas: Virtualmente No toxico (>100 µg/abeja).
- 12.4. Persistencia en suelo: En condiciones de campo, la degradación del producto es rápida y no se acumula.
- 12.5. Efecto de control: No disponible.

13. Consideraciones sobre la disposición final del producto

Disposición final: Diluir y neutralizar con una base débil. Después desechar los residuos en forma adecuada. Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

14. Información para el transporte

14.1. Terrestre (ADR):

- 14.1.1. N° NU: 3082
- 14.1.2. Clase: 9
- 14.1.3. Grupo de embalaje: III
- 14.1.4. N° de riesgo: 90

14.1.5. Nombre: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente (Ácido dodecilbenceno sulfónico).

14.2. Aéreo (IATA):

14.2.1. N° NU: 3082

14.2.2. Clase: 9

14.2.3. Grupo de embalaje: III

14.2.4. N° de riesgo: 90

14.2.5. Nombre: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente (Ácido dodecilbenceno sulfónico).

14.3. Marítimo (IMGD):

14.3.1. N° NU: 3082

14.3.2. Clase: 9

14.3.3. Grupo de embalaje: III

14.3.4. N° de riesgo: 90

14.3.5. Nombre de expedición: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente (Ácido dodecilbenceno sulfónico).

14.3.6. Contaminante marino: No

15. Información Regulatoria

15.1. Marca en etiqueta: COADYUVANTE EFECTO COMBINADO FACYT

15.2. Indicación de Peligro:

Información reglamentaria

Frases R: R36/38. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R22. Nocivo por ingestión.

Frases S: S26 S36 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

16. Información Adicional

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. FACYT I+D S.A. (FACYT) no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.