

Hojas de Datos de Seguridad

Material Safety Data Sheet (MSDS)

Fecha: 31-Ago-06 / Revisión 01



Reagents s.a.
Elaboración y distribución
de Reactivos Analíticos

874 ACETONITRILO Pro-análisis (ACS)

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

Identificación del producto:

Denominación: ACETONITRILO Pro-análisis (ACS)

Uso de la sustancia/preparado:

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

Identificación de la sociedad/empresa:

Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
(Santa Fe) Argentina
Tel. (+54) 3476 423 021
Urgencias:
Tel. (+54) 3476 423 021

2. Composición/Información de los componentes

Sinónimos: Metilo Cianuro - Cianometano
Fórmula: CH₃CN
Peso molecular: 41,05
CAS: 75-05-8
Nº CE (EINECS): 200-835-2
Nº de índice CE: 608-001-00-3

3. Identificación de los riesgos

Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Irrita los ojos.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.
Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.
Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.
Ingestión: Beber agua abundante. Pedir atención médica.

5. Medidas en caso de incendio

Medios de extinción adecuados: Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.
Medios de extinción que NO deben utilizarse: -
Riesgos especiales: Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Precipitar los vapores formados con agua.
Equipos de protección: Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de derrames o fugas

Precauciones individuales: No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procurar una ventilación apropiada.
Protección del medioambiente No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.
Métodos de recogida/limpieza Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Evitar la formación de cargas electrostáticas.
Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. No almacenar en recipientes de plástico.

Hojas de Datos de Seguridad

Material Safety Data Sheet (MSDS)

Fecha: 31-Ago-06 / Revisión 01



Reagents s.a.
Elaboración y distribución
de Reactivos Analíticos

8. Controles de exposición y protección personal

Medidas técnicas de protección:	Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.
Control límite de exposición:	VLA-ED: 40 ppm ó 68 mg/m ³ VLA-EC: 60 ppm ó 102 mg/m ³
Protección respiratoria:	En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A. Filtro P3.
Protección de las manos:	Usar guantes apropiados
Protección de los ojos:	Usar gafas apropiadas.
Medidas de higiene particulares:	Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
Exposición al medioambiente:	Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente. El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido transparente e incoloro.
Olor: Característico.
Punto de ebullición : 81,6°C
Punto de fusión : -48°C
Punto de inflamación : 2°C
Temperatura de auto ignición : 525°C
Límites de explosión (inferior/superior): 4,4 / 16 vol.%

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse:	-
Materias que deben evitarse:	Ácidos. Ácido sulfúrico concentrado. Agentes oxidantes (entre otros, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO ₃ , halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico). Goma. Complejos cianurados. En estado gaseoso/vapor con agua. (peligro de explosión con el aire).
Productos de descomposición peligrosos:	Cianuro de hidrógeno.
Información complementaria:	Sensible al calor.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	DL50 oral rata: 2730 mg/kg DTLo oral hombre: 570 mg/kg DTLo oral hombre: 570 mg/kg CTLo inh hombre: 160 ppm(V)/4h
Efectos peligrosos para la salud:	En contacto con la piel: Riesgo de absorción cutánea. Por ingestión: náuseas, vómitos. Por absorción de grandes cantidades: dificultades respiratorias. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. Información Ecológica

Movilidad:	Log P(oct): -0,34
Ecotoxicidad:	Test EC50 (mg/l): Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 19500 mg/l ; Clasificación : Tóx. Peces (Leuciscus Idus) = 5850 mg/l ; Clasificación : Muy tóxico. Peces (Leuciscus Idus) = 5850 mg/l ; Clasificación : Muy tóxico. Medio receptor: Riesgo para el medio acuático = Alto Riesgo para el medio terrestre = Medio Observaciones: -
Degradabilidad:	Test: - DBO5/DQO Biodegradabilidad: - Degradación abiótica según pH: - Observaciones: -
Acumulación:	Test: - Bioacumulación: - Observaciones: Datos no disponibles.

Hojas de Datos de Seguridad

Material Safety Data Sheet (MSDS)

Fecha: 31-Ago-06 / Revisión 01



Reagents s.a.
Elaboración y distribución
de Reactivos Analíticos

Bioacumulación:

Observaciones:

Otros efectos sobre el medioambiente:

Producto contaminante. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

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 relativa al transporte

Terrestre (ADR): Denominación técnica: ACETONITRILO
ONU: 1648 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG): Denominación técnica: ACETONITRILO
ONU: 1648 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA): Denominación técnica: Acetonitrilo
ONU: 1648 Clase: 3 Grupo de embalaje: II
Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305

15. Información reglamentaria

Símbolos:



Indicaciones de peligro: Muy Inflamable

Nocivo

Frases R: 11-20/21/22-36 Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Irrita los ojos.

Frases S: 2-7/9-16-23.2-24/25-33-36/37/39-45-51 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

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. Reagents S.A. 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.