CICARELLI® LABORATORIOS

FDS

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha: 20/02/2025 Código: POE GC 14 A1 Versión: 2.0

ACETONITRILO PRO-ANÁLISIS (ACS)

CÓDIGO: 874

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Código: 874

Denominación: ACETONITRILO Pro-análisis (ACS)

Sinónimo: Metil Cianuro - Cianometano

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423021

Correo electrónico: info@cicarelli.com

1.4 Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos 100

+54 3476 423021

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Líquido inflamable, categoría 2: H225. Toxicidad aguda oral, categoría 4: H302. Toxicidad aguda inhalación, categoría 4:H332. Toxicidad aguda cutánea, categoría 4: H312. Irritación ocular, categoría 2:H319

Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)

F Fácilmente inflamable Xn Nocivo

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de seguridad



Inflamable



Nocivo / Irritante

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H225 Líquidos y vapores muy inflamables H332 Nocivo en caso de inhalación H312 Nocivo en contacto con la piel H302 Nocivo en caso de ingestión H319 Provoca irritación ocular grave

Indicaciones de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignicón. No fumar P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante P242 No utilizar herraminetas que produzcan chispas P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad P302+P352 EN CONTACTO CON LA PIEL: lavar abundantemente con agua y jabón P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Denominación: ACETONITRILO Pro-análisis (ACS)

Fórmula: CH_3CN

Peso molecular: 41.05

CAS: 75-05-8

Número CE (EINECS): 200-835-2

Número de índica CE: 608-001-00-3

Nº de Registro REACH: 01-2119471307-38-0028

3.2 Composición

—

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimineto nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

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. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos.Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión

Si se ingiere puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Datos no disponibles.

4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados

Polvo seco. Espuma resistente al alcohol. El agua puede resultar ineficaz. Se puede emplear un rociado de agua para mantener fríos los envases expuestos al incendio o diluir derrames.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

Chorro de agua

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. 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 formar vapores tóxicos de CO y CO2

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo. Refrigerar los recipientes con agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura. Evitar fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de cargas electrostáticas. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Posible formación de presión interna en el envase. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en recipientes bien cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Evitar chispas electrostáticas.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nivel sin efecto derivado (DNEL) TRABAJADORES Inhalación (aguda, efectos locales y sistémicos):68 mg/m3 Contacto con la piel (a largo plazo, efectos sistémicos):32.2 mg/kg peso/día Inhalación (a largo plazo, efectos locales y sistémicos): 68 mg/m3 CONSUMIDORES Inhalación (aguda, efectos locales): 220 mg/m3 Inhalación (aguda, efectos sistémicos): 22 mg/m3 Inhalación (a largo plazo, efectos sistémicos): 4.8 mg/m3

8.2. Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Utilizar vestimenta protectora, gafas de seguridad, guantes y calzado adecuado.

8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido
Color: Incoloro
Granulometría N/A
Olor: Característico
Umbral olfativo: 39.8 ppm

pH: Dato no disponible
Punto de fusión/punto de congelación: -48 ºC
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 80-82 ºC
Punto de inflamación: 2 ºC - Copa cerrada
Inflamabilidad: Dato no disponible
InflamabiLímites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 16%(v) / 3%(v)
Presión de vapor: 98.64hPa (20ºC)
Densidad de vapor: 1.42
Densidad relativa: (20/4) 0.786 g/ml
Solubilidad: Miscible con agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Log Pow: -0.54 a 25 ºC
Temperatura de auto-inflamación: 524 ºC
Temperatura de descomposición: Dato no disponible
Viscosidad: 0.35 mPa.s. (20ºC)
Otros datos relevantes: Dato no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

10.2. Estabilidad química

Sensible al calor

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas bases fuertes y reductores fuertes. Riesgo de explosión con nitratos, percloratos, ácido perclórico, ácido sulfúrico concentrado, calor. Peligro de ignición, de formación de gases o de vapores combustibles con: ácido nítrico, oxidantes, dióxido de nitrógeno, catalizador Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con ácidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, bases, agentes oxidantes (entre otros: ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO3, halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfónico). Nitratos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ácidos, bases, agentes oxidantes (entre otros: ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO3, halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfónico). Nitratos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

CONTACTO OCULAR: lesiones oculares graves.

11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Datos no disponibles. Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular. Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles. Mutagenicidad en célular germinales: Datos no disponibles. Carcinogenicidad: Datos no disponibles. Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles. Peligro de aspiración: Datos no disponibles. Información adicional: Toxicidad aguda por ingestión. Tratar como envenenamiento por cianuro. Los síntomas (a veces retardados) son: náuseas, vómitos, dolor de cabeza, vértigo, cianosis, depresión, somnolencia, falta de coordinacion, estupor.

11.3. Toxicidad aguda

DL50 oral rata macho: 1320-690mg/kg — CL50 inhalación ratón-4h-3587ppm — CL50 inhalación rata4h-26.8 mg/L — DL50 cutáneo conejo>2000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda para peces: LC50 (Pimephales) 1640mg/l (96h). LC50 (Oryzias latipes) >1000mg/l (48h). TLm (Oryzias latipes) 730mg/l(48h). Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: LC50 (Larvas de Artemia salina) 521mg/l (45h). Toxicidad aguda para algas: EC50 (Raphidocelis subcapitata) 7943mg/l (48h). EC50 (Phaeodactylum tricornutum) 9696mg/l (72h). Toxicidad crónica para peces: NOEC (Oryzias latipes) >102mg/l (21d). Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos: NOEC (Daphnia magna) 160mg/l (21d)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto de bajo potencial acumulativo

12.4. Movilidad en el suelo

Log P(oct): -0.34. Adsorción no significativa

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según anexo XIII del Reglamento (CE) Nº1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) No cumple con los criterios PBT ni mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentacion local, estatal o nacional vigente. Los resíduos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de resíduos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: ACETONITRILO
Número ONU: 1648
Clase de peligro: 3
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: Si. Código de restricciones en túneles: D/E

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: ACETONITRILO
Número ONU: 1648
Clase de peligro: 3
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: Si. EmS: F-E S-D

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: ACETONITRILO
Número ONU: 1648
Clase de peligro: 3
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: -
Precauciones particulares para los usuarios: No

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Ley nacional de transito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos

16. OTRA INFORMACIÓN

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.

Fecha de Emisión: 03/11/2026 20:26