

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

702 ACETONA Pro-análisis (ACS)

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

Identificación del producto:

Denominación: ACETONA 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: 2-Propanona - Dimetilcetona
Fórmula: CH₃COCH₃
Peso molecular: 58,08
CAS: 67-64-1
Nº CE (EINECS): 200-662-2
Nº de índice CE: 606-001-00-8

3. Identificación de los riesgos

Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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 a la respiración artificial.
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. Evitar el vómito. (Riesgo de aspiración.) Pedir atención médica. Administrar solución de carbón activo de uso médico. Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua). No beber leche. No administrar aceites digestivos.

5. Medidas en caso de incendio

Medios de extinción adecuados: 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.
Equipos de protección: -

6. Medidas en caso de derrames o fugas

Precauciones individuales: No inhalar los vapores. Procurar una ventilación apropiada.
Protección del medioambiente Prevenir 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. Protegido de la luz.

8. Controles de exposición y protección personal

Medidas técnicas de protección: -
Control límite de exposición: VLA-ED: 500 ppm ó 1210 mg/m³

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

| | |
|---|---|
| Protección respiratoria: | En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro AX. Filtro P3. |
| Protección de las manos: | Usar guantes apropiados (neopreno, látex). |
| 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 : 56,5°C
Punto de fusión : -94°C
Punto de inflamación : -20°C
Temperatura de auto ignición : 540°C
Límites de explosión (inferior/superior): 2,2 - 12,8 vol %

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| Condiciones que deben evitarse: | Temperaturas elevadas. |
| Materias que deben evitarse: | Hidróxidos alcalinos. Halógenos. Hidrocarburos halogenados. Halogenuros de halógeno. Agentes oxidantes (entre otros, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO ₃ , halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico). Metales alcalinos. Nitrosilos. Metales. Etanolamina |
| Productos de descomposición peligrosos: | Peróxidos. |
| Información complementaria: | La exposición a la luz y al aire favorece la formación de peróxidos. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. |

11. Información toxicológica

| | |
|--|--|
| Toxicidad aguda: | DL50 oral rata: 5800 mg/kg |
| Efectos peligrosos para la salud: | Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas. La exposición prolongada provoca dolores de cabeza, flujo salival, náuseas, vómitos, vértigo, narcosis, lesiones en la piel. No se descarta: coma. Por contacto ocular: trastornos de visión. Por ingestión: trastornos gastro-intestinales, dolores de cabeza, flujo salival, náuseas, vómitos, vértigo, narcosis, coma. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. |

12. Información Ecológica

| | |
|------------------------|---|
| Movilidad: | Reparto: log P(oct)= -0.24 |
| Ecotoxicidad: | Test EC50 (mg/l): Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 22.000 mg/l ; Clasificación : Tóxico Peces (Salmo gairdneri) 2.000 mg/l Tóxico Peces (Leuciscus Idus) = 7.505 mg/l ; Clasificación : Tóxico Crustáceos (Daphnia Magna) = 12.100 mg/l ; Clasificación : Tóxico Bacterias (Ps. putida) = 1.700 mg/l ; Clasificación : Tóxico Medio receptor: Riesgo para el medio acuático = Medio Riesgo para el medio terrestre = Bajo Observaciones: La toxicidad no es muy elevada. |
| Degradabilidad: | Test: DBO5 = 1,76 g/g DQO = 2,07 g/g ThOD= 2,2 mg/l DBO5/DQO Biodegradabilidad: Alta, más de 1/3 Degradación abiótica según pH: - Observaciones: Producto fácilmente biodegradable. |
| Acumulación: | Test: - Bioacumulación: - Observaciones: Producto no bioacumulable. |

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:

No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

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: ACETONA |
| | ONU: 1090 Clase: 3 Grupo de embalaje: II |
| Marítimo (IMDG): | Denominación técnica: ACETONA |
| | ONU: 1090 Clase: 3 Grupo de embalaje: II |
| Aéreo (ICAO-IATA): | Denominación técnica: Acetona |
| | ONU: 1090 Clase: 3 Grupo de embalaje: II |
| | Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305 |

15. Información reglamentaria

Símbolos:



Indicaciones de peligro: Muy Inflamable

Irritante

Frases R: 11-36-66-67 Fácilmente inflamable. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S: 2-7-9-16-26 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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.