

ACETONA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según la directiva 91/155/CEE e ISO/DIS 11014 Fecha / Actualizada: Noviembre de 2007

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

NOMBRE: Acetona

FABRICANTE: Brenntag Química

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Y SANIDAD AMBIENTAL: 91-5620420

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción química: Acetona $CH_3-CO-CH_3$ 2-propanona: Dimetil Cetona
Nº CAS: 67-64-1 Nº CEE: 200-662-2 Nº Orden: 606-001-00-8

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irrita los ojos.
La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareo.
Fácilmente inflamable. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación: Utilizar protección respiratoria adecuada. Sacar inmediatamente a la víctima del lugar del accidente. En caso de interrupción respiratoria, se aplica respiración artificial. Mantener a la víctima en reposo.
- Contacto con la piel: Lavar con abundante cantidad de agua, usar jabón si es posible. Despojarse de ropas fuertemente contaminadas, incluyendo zapatos, y lavar bien antes de volver a usar.
- Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con abundante cantidad de agua, durante 15 minutos como mínimo. Recibir atención médica inmediata.
- Ingestión: Si se ingiere no inducir el vómito. Mantener a la persona en descanso y requerir ayuda médica.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Producto con un punto de inflamación de aprox. -18°C .
- Medidas de extinción adecuados: agua, agua rociada, medios de extinción en seco, espuma de alcoholes o polvo químico. Intentar cubrir los derrames de líquido con espuma.
- Situarse en dirección contraria al viento.
- Riesgos especiales: debe evitarse la exposición a los gases de combustión. Los productos de combustión peligrosos pueden contener monóxido de carbono. Los vapores más pesados que el aire, se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
- Equipo protector: Vestimenta de protección especial y, en caso de fuego, protegerse con una máscara autónoma.
- Información adicional: En caso de incendio próximo, refrigerar con agua los recipientes en peligro. Verter espuma en grandes cantidades, ya que se destruye en parte. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Medidas a tomar para las personas: procurar una ventilación apropiada. Es irritante para el tejido ocular, tracto respiratorio y piel.
- Medidas de protección para el medio ambiente: mantener alejado de fuentes de ignición. Consultar a un experto en destrucción de material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.
- Método para la limpieza/recogida: encauzar grandes cantidades y bombearlas en recipientes, el resto recogerlo con material absorbente y eliminar según las prescripciones locales vigentes. Para pequeñas cantidades, recoger con material absorbente y eliminar.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Extinguir llamas, evitar chispas. No fumar

Evitar el contacto con la piel pues pueden aparecer problemas de desengrasado que daría lugar a una menor defensa de la piel ante posibles infecciones. Durante su manejo utilizar ropa protectora adecuada (PVC o neopreno), así como gafas de seguridad.

Es necesario mantener una buena ventilación en las áreas de trabajo.

Almacenamiento:

Manténgase lejos de la luz directa del sol y de otras fuentes de calor o ignición y manejada con equipos antideflagrantes. No fumar en áreas de almacenamiento. Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese en lugar bien ventilado. Almacenar en recipientes libres de oxígeno. Evitar el contacto con materiales oxidantes, ácidos y cloroformo.

Trasvase de producto: conectar todo el equipo a tierra.

Materiales apropiados: para contenedores o recubrimiento interno de contenedores, usar silicato de zinc.

Mangueras: polipropileno.

Juntas: asbestos comprimidos, polipropileno.

Válvulas: acero al carbono con elementos internos de acero inoxidable.

CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Indicaciones adicionales para la configuración de plantas técnicas.
- Componentes con valores límites controlables en un lugar de trabajo: Acetona
- Equipo de protección personal: protección de manos mediante guantes de goma y protección de ojos con gafas ajustadas.
- Medidas generales de protección e higiene: evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto: líquido transparente e incoloro
- Olor: Picante, dulce y penetrante
- Punto de ebullición/intervalo de ebullición: 55,8-56,6 °C
- Punto de congelación: -95,3 °C
- Punto de inflamación: - 18°C
- Temperatura de autoinflamación: 537°C
- Límites de inflamabilidad en el aire: Inferior: 2,1 %
- Superior: 13 %
- Presión de vapor (25 °C): 226,3 mmHg
- Densidad (20 °C): 0,790-0,792 g/cm³
- Viscosidad dinámica: 0,33 mPa.s a 20°C
- Solubilidad en agua: completa en todas proporciones
- Conductividad eléctrica: 20 micro S/m a 20°C
- Tensión superficial: 22,8 mN/m a 20°C

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Evitar el contacto con cauchos naturales y sintéticos, Viton, Cloruro de polivinilo, acero al carbono no "acondicionado".

Estable en condiciones normales. Condiciones a evitar: calor, llamas y chispas.

INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Contacto con los ojos:

Conjuntivitis, irritación de ojos. Causa dolor en contacto con los ojos.

Contacto con la piel:

El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis. Irritación, eczema.

Inhalación:

Irritación en ojos, nariz, garganta. Dolor de cabeza, obnubilación. Exposiciones importantes pueden causar somnolencia y vértigo. Ingestión:

Irritación gastroenterítica y narcosis.

Valor límite umbral: El ACGIH recomienda un TLV/TWA de 200 ppm (590 g/m³) y TLV/STEL de 300 ppm (885 mg/m³) para la metiletilcetona.

- Toxicidad aguda:
 - Toxicidad aguda oral: Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg.
 - Toxicidad aguda cutánea: LD50 > 2000 mg/kg.
 - Toxicidad aguda inhalación: Toxicidad baja, LC50 > 5 mg/l.
-

INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Movilidad:

Se disuelve en agua. Desaparece en un día por evaporación y disolución. Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad:

Fácilmente biodegradable: Se espera que la vida media integrada en el medio ambiente sea 1-10 días. Proceso de pérdida dominante- biodegradación.

Supone un riesgo significativo por la disminución de oxígeno en sistemas acuáticos.

Bioacumulación: No se acumula biológicamente de forma significativa.

Toxicidad aguda-peces: Prácticamente no tóxico. LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l

Toxicidad aguda-algas: Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l

Toxicidad aguda-bacterias: Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC 50 >1000 mg/l
Toxicidad aguda-invertebrados: Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC 50 >1000 mg/l
Tratamientos de aguas residuales: Prácticamente no tóxico, LC/EC/IC 50 >1000 mg/l

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Debe ser tratado de forma especial, respetando las legislaciones locales vigentes, por ejemplo plana incineradora adecuada.

Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras el correspondiente lavado pueden ser reutilizados.

INFORMACIONES RELATIVAS LA TRANSPORTES

Carretera y ferrocarril

Clase: 3

Riesgo: 33 Sustancia nº: 1090 Grupo de Embalaje: II.

Código de clasificación: F1 Nombre del documento de transporte:
1090, ACETONA), 3, II, ADR/RID

Mar ADN/ADNR

Clase: 3 Grupo de embalaje: II Nº UN :

1090 Nº Ficha de emergencia: 3-06

Etiqueta de riesgo: 3

Nombre del documento de transporte: ACETONA), Clase 3, Nº ONU 1090, Grupo de
embalaje/envase II, (-18°C v.c.)

Avión

Clase: 3 Nº ONU nº 1090

ICAO/IATA

Nombre técnico correcto: Acetona

INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- Clase: Pictogramas: Fácilmente inflamable e Irritante (F y Xi) . Frases R:
- R11 : Fácilmente inflamable
- R36: Irrita los ojos
- R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.
- R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareo. Frases S:
- S02: Manténgase fuera del alcance de los niños

- S09: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado
 - S16: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar
 - S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
-

OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de acuerdo con cualquier regulación legal. La información aquí contenida, está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

RESINAS CASTRO S. L.

Pol. Ind. A Granxa, 3ª Paralela, C/ Cíes 190
36400 O Porriño - Pontevedra - España
Tlf.: 986 342 953 / Fax: 986 342 520
info@castrocomposites.com
www.castrocomposites.com

