

REVISIÓN: 04

FECHA DE REVISIÓN: 05/02/2008

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

1.1.- Identificación de la sustancia.

Nombre del producto:

ACETONA

Fórmula Química: $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$

Otros nombres: 2-propanona, dimetil cetona, propano cetona, espíritu piro leñoso, metil acetilo.

1.2.- Uso de la sustancia.

Líquido limpio, incoloro, móvil, de olor agradable y de bajo punto de ebullición. Miscible en agua en todas las proporciones.

Sus vapores son ligeramente narcóticos, recomendándose evitar aspirarlos de una forma prolongada pues además pueden provocar irritación en los ojos y en las mucosas.

1.3.- Suministrador:

PQS Consumo, S.L.U.

Pol. Ind. La Palmera, Avda. de la Palmera, 71.

41700 Dos Hermanas (Sevilla).

Tel.: 0034954689300.

Fax: 0034954689316.

1.4.- Teléfono de urgencias.

Servicio Médico de información Toxicológica: 915620420

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición:

Acetona, N° 606-001-00-8; N° CAS: 67-64-1; N° CE: 200-662-2; concentración: 75 – 100%

3.- IDENTIFICACIÓN DE 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.

4.- PRIMEROS AUXILIOS.

*Contacto con los ojos.-

Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al médico.

*Contacto con la piel.-

Lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón al menos durante 20 minutos. Quitarse la ropa manchada de producto.

*Inhalación.-

Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. En caso de asfixia, administrar oxígeno. Si falla la respiración aplicar respiración artificial. Recibir inmediatamente atención médica.

*Ingestión.-

No inducir al vómito. Siempre que el accidentado esté consciente, darle a beber agua. Si no se produce una rápida recuperación, obtener atención médica.

Información para el médico.-

Una exposición prolongada o repetida puede originar dermatitis. Causa depresión en el sistema nervioso central.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto con u punto de inflamación de aprox. -18 °C.

MEDIOS DE EXTINCIÓN.

Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.

En grandes fuegos se puede diluir con agua o niebla para atacar luego al fuego con espuma antialcohol.

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.

Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo durante las operaciones de extinción.

Información adicional.-

Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES.

Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar la inhalación de vapores.

Ventilar ampliamente la zona contaminada.

Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. No fumar.

Evitar chispas.

Evacuar de la zona a todo el personal no necesario.

Cortar fugas, si es posible sin riesgo personal.

Usar: Guantes de neopreno o de caucho de nitrilo, buzo de PVC de una sola pieza con capucha integrada, botas de seguridad de caucho hasta la rodilla.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y MÉTODOS DE LIMPIEZA.

Derrame en tierra.-

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación.

Absorber o evitar la extensión del líquido con arena, tierra, aserrín u otro producto que controle el derrame. Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y precintará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad.

Lavar la zona contaminada con agua abundante.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace en conformidad con las leyes locales.

Derrame en agua.-

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado.

Parar el derrame y confinarlo si es posible.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACIÓN.

Producto altamente inflamable y sus vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Alejar de toda fuente de ignición.

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 (de 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 área 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 recubrimientos de interiores de contenedores, usar acero dulce, acero inoxidable. Para pinturas de depósitos, usar silicato de zinc.

Mangueras: polipropileno.

Juntas. Asbestos comprimidos, polipropileno.

Válvulas. Acero al carbono con elementos interno de acero inoxidable.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Los valores límites de exposición son:

TLV/TWA: 500 ppm (1210 mg/m³).

VLA -ED: 500 ppm (1200 mg/m³).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN.

Úsele únicamente en lugares bien ventilados. Suministrar ventilación adecuada a la zona de almacenamiento.

PROTECCIÓN PERSONAL.

*Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente o sobrepase los límites de exposición, úsele equipo respiratorio adecuado. Aparato respiratorio con filtro. Tipo de filtro recomendado: AX.

*Manos:

Ropas de trabajo normalizada. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

*Ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral.

*Ingestión.-

Evitar la ingestión.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto: Líquido transparente e incoloro.

Olor: Picante, dulce y penetrante.

Punto de ebullición: 55,8 – 56,6 °C.

Punto de inflamación: - 18 °C aprox.

Punto de congelación: - 95,3 °C.

Temperatura de autoinflamación: 537 °C aprox.

Límites de inflamabilidad en el aire:

Inferior: 2,1% (v/v).

Superior: 13% (v/v).

Presión de vapor: 226,3 mmHg (25°C).

Densidad a 20 °C: 0,790 – 0,792 g/cc.

Viscosidad dinámica: 0,33 mPa.s a 20 °C.

Tensión superficial: 22,8 mN/m a 20 °C.

Solubilidad en agua: completa en todas proporciones.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales.

CONDICIONES A EVITAR.-

Calor, llamas y chispas.

MATERIAS A EVITAR.

Reacciona con agentes oxidantes fuertes, ácidos y cloroformo.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

*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 de ojos, nariz, garganta. Dolor de cabeza, obnubilación, náuseas, síntomas de narcosis.

Exposiciones importantes pueden causar somnolencia y vértigo.

*Ingestión:

Irritación gastroenterítica y narcosis.

Toxicidad aguda.-

DL50/oral/rata: 5800 mg/kg.

DL50/oral/ratón: 3000 mg/kg.

DL50/oral/conejo: 3940 mg/kg.

CL50(inhal./rata: 16000 ppm (4h.).

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

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 bioacumula significativamente.

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.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL PARA EL TRANSPORTE.

MAR (IMO-IMDG):

Clase: 3 IMDG: 3102.

Etiqueta de clase: 3.

Nombre apropiado para el transporte:

Acetona

CARRETERA/FERROCARIL

(ADR/RID):

Clase: 3. - Grupo de embalaje: II

Etiqueta ADR: 3

Número de peligro: 33

Número ONU: 1090

Nombre apropiado para el transporte:

Acetona.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Clase:

Pictogramas: Fácilmente inflamable (F) e Irritante (Xi).

Frases R:

R-11: Fácilmente inflamable.

R-36: Irrita los ojos.

R-66: La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

R-67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareo.

Frases S:

S-1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S-9: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

S-16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

S-26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S-46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

16.- OTRA INFORMACIÓN.

APLICACIONES

Fabricación y/o Elaboración y/o Transformación de:

Detergentes.

Desengrasantes

Nº R.S.: 37.0001330/SE

APLICACIONES

- Disolvente de pinturas, esmaltes, poliéster, colas y quitaesmalte de uñas.
- Quitamanchas de tintas de bolígrafo, rotuladores y todo tipo de pegamentos.
- Puede purificar un acuario sin sistema de filtración (pida la dosis en tiendas especializadas).

Se han modificado las siguientes secciones: 8, 11.

Estas informaciones corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. Sin embargo, corresponde al usuario la responsabilidad de cerciorarse que el producto es apropiado para el uso particular al que se le destina y se manipula de acuerdo la legislación aplicable, tanto local como nacional.