
1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Fórmula Química:

CH₃-CO-CH₃

Otros Nombres:

2-propanona, dimetil cetona, propano cetona, espíritu piroleñoso, metil acetilo.

Números de Registro:

N° CAS : 67-64-1

N° CE : 200-662-2

N° Orden: 606-001-00-8

Código:

60100 ACETONA

Suministrador:

BRENNTAG QUIMICA, S.A.
CTRA.MADRID-CADIZ, KM.554,400
DOS HERMANAS
SEVILLA
Tlfno.Contacto:(95) 491 94 00

Características:

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.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Composición:

Acetona.

INFORMACION DE SEGURIDAD: (REV.03 | 25/01/2002)

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS.

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.

Fácilmente inflamable. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

*Contacto con los ojos.-

Lavar con abundante cantidad de 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 accidentado al aire libre. En caso de asfixia, administrar oxígeno. Si falla la respiración aplicar respiración artificial. Recibir inmediatamente atención médica.

***Ingestión.-**

No provocar el vómito. Siempre que el paciente 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 un punto de inflamación de aprox. -18°C.

Situarse en dirección contraria al viento.

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.

Medios de extinción no adecuados: Echar agua a chorro.

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 PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y METODOS DE LIMPIEZA

DERRAMES 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, serrín u otro producto que controle el derrame. Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y cerrará 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 asegurarse de estar en conformidad con las leyes locales.

DERRAMES EN EL 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 del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACION.-

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.

No tirar los residuos por el desagüe.

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 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 acero dulce, acero inoxidable. Para pinturas de depósitos, usar silicato de zinc.

Mangueras: polipropileno.

Juntas: asbestos comprimidos, polipropileno.

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

Materiales no adecuados: plásticos, aluminio, cauchos naturales, de neopreno o nitrilo.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

CONTROLES DE EXPOSICION.

Usese únicamente en lugares bien ventilados. Suministrar ventilación adecuada a las zonas de almacenamiento.

PROTECCION PERSONAL.

*Respiratoria.- Usar equipos de protección respiratoria de aire comprimido, con visor que cubra toda la cara.

*Ojos.- Gafas protectoras o protección facial.

*Manos.- Guantes de neopreno o de PVC.

*Cutánea.- Ropa de trabajo normalizada. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

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.

Conductividad eléctrica: 20 micro S/m 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. INFORMACION TOXICOLOGICA.

*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.-

Toxicidad aguda oral: Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg.

Toxicidad aguda cutánea: Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg.

Toxicidad aguda inhalación: Toxicidad baja, LC50 > 5 mg/l.

Los valores límites de exposición son.-

TLV/TWA : 500 ppm (1205 mg/m³)

TLV/STEL: 750 ppm (1810 mg/m³).

12. INFORMACION ECOLOGICA.

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 >1000mg/l

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

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. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

CLASIFICACION INTERNACIONAL PARA EL TRANSPORTE.

MAR (IMDG):

Clase: 3 Grupo de embalaje: II N° ONU: 1090

N° Ficha de emergencia: 3-06

Etiqueta de riesgo: 3

Nombre del documento de transporte:

ACETONA, Clase 3, N° ONU 1090, Grupo de embalaje/

envase II (-18°C c.v.)

CARRETERA/FERROCARRIL:

(ADR / RID)

Clase: 3 Grupo de embalaje: II N° UN: 1090

Código de clasificación: F1

N° Identificación de peligro: 33

Etiqueta: 3

Nombre del documento de transporte:

1090, ACETONA, 3, II, ADR/RID

15. INFORMACION 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 formación de grietas en la piel.

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

Frases S:

S-2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.

S-9 : Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

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 al etiqueta o el envase.

16. OTRA INFORMACION.

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.