

Acetona

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Dimetilcetona

CAS No: 67-64-1

Peso Molecular: 58.08

Fórmula Química: (CH₃)₂CO

Codigos del producto: DORWIL D006-03-03

2. Composición/Información de los Ingredientes

| Ingrediente | CAS No | Por Ciento | Peligroso |
|-------------|---------|------------|-----------|
| Acetona | 67-64-1 | 99 - 100% | Si |

3. Identificación de Peligros

Reseña de Emergencia

¡PELIGRO! LÍQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES. EL VAPOR PUEDE CAUSAR INCENDIOS INSTANTÁNEOS. DAÑO SI SE TRAGASE O INHALASE. CAUSA IRRITACION A PIEL, OJOS Y APARATO RESPIRATORIO. AFECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

Sistema SAF-T-DATA^(tm) (Proporcionado aquí para su conveniencia)

Salud: 2 - Moderado

Inflamabilidad: 3 - Severo (Inflamable)

Reactividad: 0 - Ninguno

Contacto: 3 - Severo

Equipo de Protección para Laboratorio: ANTEOJOS PROTECTORES Y CUBIERTA; UNIFORME Y DELANTAL PARA LABORATORIO; CAMPANA DE VENTEO; GUANTES ADECUADOS, EXTINGUIDOR CLASE B.

Codigo de Color Rojo (Inflamable)

Efectos Potenciales de Salud

Inhalación:

La inhalación de los vapores irrita el tracto respiratorio. Puede producir tos, mareos, embotamiento y dolor de cabeza. Concentraciones mayores pueden producir depresión del sistema nervioso central, narcosis e inconsciencia.

Ingestión:

Es improbable que ocurran efectos nocivos por la ingestión de pequeñas cantidades. La ingestión de mayores cantidades puede causar dolor abdominal, náuseas y vómitos. La aspiración a los pulmones puede producir severo daño pulmonar y es una emergencia médica. Se esperan otros síntomas como aquellos análogos a los que se producen en la inhalación.

Contacto con la Piel:

Irritante debido a su acción desengrasante sobre la piel. Produce enrojecimiento, dolor, resequedad y piel agrietada.

Contacto con los Ojos:

Los vapores son irritantes oculares. Las salpicaduras pueden causar severa irritación con escozor, lagrimeo, enrojecimiento y dolor.

Exposición Crónica:

El contacto cutáneo prolongado o repetido puede producir severa irritación o dermatitis.

Empeoramiento de las Condiciones Existentes:

El uso de bebidas alcohólicas aumenta los efectos tóxicos. La exposición puede aumentar el potencial tóxico de los hidrocarburos clorinados como el cloroformo y tricloroetano.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación:

Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión:

Peligro de aspiración. Si se ingiere, puede ocurrir vómito espontáneamente, pero NO LO INDUZCA. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al doctor inmediatamente.

Contacto con la Piel:

Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los Ojos:

Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica.

5. Medidas Contra incendios**Incendio:**

Temperatura de inflamabilidad: -20C (-4F) CC

Temperatura de autoignición: 465C (869F)

Límites inflamables en el aire % por volumen:

Límite explosivo inferior: 2.5; Límite explosivo superior: 12.8

¡Líquido y vapor extremadamente inflamables! El vapor puede producir un incendio instantáneo.

Explosión:

Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hacia distantes fuentes de ignición e inflamarse. El contacto con oxidantes fuertes puede producir incendio. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse. Este material puede producir un peligro flotante de incendio. Sensible a las descargas estáticas.

Medios Extintores de Incendio:

Producto químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono. El agua puede ser ineficaz. Puede usarse rociado de agua para mantener fríos los envases expuestos al incendio, para diluir los derrames a mezclas no inflamables, para proteger al personal que está intentando detener la fuga y para dispersar los vapores.

Información Especial:

En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.

6. Medidas de Escape Accidental

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. ¡No lo elimine en los drenajes! El agua puede usarse para limpiar los derrames y para diluir derrames de mezclas no- inflamables. Las Regulaciones de EE.UU. (CERCLA) requieren que se reporten los derrames y la eliminación en suelo, agua y aire de cantidades reportables excesivas. El número telefónico sin recargo del Centro de Respuesta de los Guardacostas Nacionales de EE.UU. (US Coast Guard National Response Center) es (800) 424-8802.

7. Manejo y Almacenamiento

Proteja del daño físico. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las áreas con peligro agudo de incendio. Es preferible el almacenamiento exterior o separado. Separe de los materiales incompatibles. Los recipientes deben ser enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas. Las áreas de almacenamiento y utilización deben ser áreas donde no se fuma. Use herramientas y equipo del tipo que no producen chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosión. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Limites de Exposición Aérea:

Acetona:

-OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):

1000 ppm (TWA)

-ACGIH Threshold Limit Value (TLV):

500 ppm (TWA), 750 ppm (STEL) A4 - no es clasificable como carcinógeno humano.

Sistema de Ventilación:

Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Favor de consultar el documento ACGIH, *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices* (Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas), la edición más reciente, para detalles.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador para vapores orgánicos que cubre media cara, sobrepasando, como máximo, diez veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior. Si se excede el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador (lo que sea inferior) en 50 veces, se debe usar un respirador para vapores orgánicos que cubre toda la cara. Para emergencias o situaciones en las cuales se desconoce el nivel de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la Piel:

Usen vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel.

Protección para los Ojos:

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo una área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto:

Líquido transparente, incoloro, volátil.

Olor:

Fragante como a menta

Solubilidad:

Miscible en cualquier proporción en agua.

Peso Específico:

0.79 @ 20C/4C

pH:

No encuentro información.

% de Volátiles por Volumen @ 21C (70F):

100

Punto de Ebullición:

56.5C (133F) @ 760 mm Hg

Punto de Fusión:

-95C (-139F)

Densidad del Vapor (Air=1):

2.0

Presión de Vapor (mm Hg):

400 @ 39.5C (104F)

Tasa de Evaporación (BuAc=1):

ca. 7.7

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Productos Peligrosos de Descomposición:

Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar dióxido y monóxido de carbono.

Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá.

Incompatibilidades:

Concentrated nitric and sulfuric acid mixtures, oxidizing materials, chloroform, alkalis, chlorine compounds, acids, potassium t-butoxide.

Condiciones a Evitar:

Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

11. Información Toxicológica

LD50 oral en ratas: 5800 mg/kg; LC50 inhalación en ratas: 50,100mg/m³; Irritation Ojo de conejos, Draize estándar, 20 mg severa; Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

| Ingrediente | —Carcinógeno NTP— | | Categoría IARC |
|-------------------|-------------------|------------|----------------|
| | Conocido | Anticipado | |
| Acetona (67-64-1) | No | No | Ninguno |

12. Información Ecológica**Suerte Ecológica:**

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se filtre en las aguas subterráneas. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Cuando se libera en el agua, se espera que este material se evapore rápidamente. Este material tiene un coeficiente logarítmico de repartición octanol-agua inferior a 3.0. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por reacción con radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por fotólisis. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material sea eliminado rápidamente de la atmósfera mediante deposición húmeda.

Toxicidad Ambiental:

No se espera que este material sea tóxico para la vida acuática. Los valores de LC50/96-horas para peces son superiores a 100 mg/l.

13. Consideraciones de Desecho

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a un incinerador aprobado por RCRA o eliminado en una instalación para desechos aprobada por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

14. Modos de Transporte

Carretera (Tierra, D.O.T.)

Nombre Legal de Embarque: ACETONE

Clase Peligrosa: 3

UN/NA: UN1090

Grupo de Empaque: II

Información reportada sobre el producto/tamaño:

Internacional (Marítimo, O.M.I.)

Nombre Legal de Embarque: ACETONE

Clase Peligrosa: 3

UN/NA: UN1090

Grupo de Empaque: II

Información reportada sobre el producto/tamaño: 188L

15. Información Reguladora

____\Estado de Inventario Químico - Parte 1_____
 Ingrediente TSCA EC Japan Australia

Acetone (67-64-1) Si Si Si Si

____\Estado de Inventario Químico - Parte 2_____
 _____Canada_____

Ingrediente Korea DSL NDSL Phil.

Acetone (67-64-1) Si Si No Si

____\Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 1_____
 _____-SARA 302- _____SARA 313_____

Ingrediente RQ TPQ List Chemical Catg.

Acetone (67-64-1) No No Si No

____\Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 2_____
 _____-RCRA- -TSCA-

Ingrediente CERCLA 261.33 8(d)

Acetone (67-64-1) 5000 U002 No

Chemical Weapons Convention: No TSCA 12(b): No CDTA: Si
SARA 311/312: Agudo: Si Crónico: No Inflamabilidad: Si Presion: No
Reactividad: No (Puro / Líquido)

Australian Hazchem Code: 2[Y]E

Poison Schedule: None allocated.

WHMIS:

Esta HDSM ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR siglas en inglés), y la Hoja de Datos de Seguridad del Material contiene toda la información requerida por las CPR.

16. Otra Información

Clasificaciones NFPA: Salud: **1** Inflamabilidad: **3** Reactividad: **0**

Etiqueta de Advertencia de Peligro:

¡PELIGRO! LÍQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES. EL VAPOR PUEDE CAUSAR INCENDIOS INSTANTÁNEOS. DAÑO SI SE TRAGASE O INHALASE. CAUSA IRRITACION A PIEL, OJOS Y APARATO RESPIRATORIO. AFECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

Etiqueta de Precauciones:

Aléjelo del calor, chispas y llama.

Mantenga recipiente cerrado.

Utilice solamente con ventilación adecuada.

Lave completamente después de manipuleo.

Evite respirar los vapores.

Evite contacto con ojos, piel y vestimentos.

Etiqueta de Primeros Auxilios:

Riesgo de aspiración. Puede ocurrir vómito espontáneamente si se ingiere, PERO NO LO INDUZCA. Si se presenta vómito, mantenga la cabeza más abajo de las caderas para prevenir aspiración a los pulmones. Nunca administre algo por la boca a una persona inconsciente. Llame a un doctor inmediatamente. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Si hubo contacto, lave los ojos o piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica en todos los casos.

Uso del Producto:

Reactivo de Laboratorio

Información de Revisión:

No cambios.

DORWIL S.A. proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. DORWIL S.A. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN.

POR CONSIGUIENTE, DORWIL S.A. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.