

Hoja de Datos de Seguridad Acetona

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

MSDS: Acetona

Sinónimos: DMK, Dimetilcetona, Bcetopropano, 2- propanona

CAS No.: 67-64-1

UN No.: 1090

Formula química:

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Uso general

Además de su aplicación como solvente, la acetona es un importante producto intermedio de la industria química; por ejemplo, para la elaboración de metilmetacrilato, metilisobutilcetona y bisfenol A.

Usos identificados

1. Elaboración, procesamiento y distribución de sustancias y mezclas*
2. Uso en laboratorios
3. Uso en recubrimientos
4. Uso como agentes aglutinantes y liberadores
5. Producción y procesamiento de caucho
6. Fabricación de polímeros
7. Procesamiento de polímeros
8. Uso en agentes de limpieza
9. Uso en operaciones de perforación y producción de yacimientos de gas y petróleo
10. Agentes de soplado
11. Químicos de minería *Ejemplos de procesamiento: Uso como producto intermedio; uso como monómero, etc.; uso como solvente; uso para la elaboración de resinas.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Líquidos inflamables (Categoría 2)

Lesiones oculares graves / irritación ocular (Categoría 2A)

Toxicidad específica en órganos diana - exposición única (Categoría 3)

Peligro de aspiración (Categoría 2)

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro:

H225 Líquido y vapores altamente inflamables.

- H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H305 Puede ser dañino si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

Declaración(es) de prudencia:

- P210 Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar.
P233 Mantenga el recipiente bien cerrado.
P240 Conecte tierra / contenedor y equipo receptor.
P241 Utilizar equipos eléctricos / de ventilación / iluminación / equipos a prueba de explosión.
P242 Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tome medidas preventivas contra la descarga estática.
P280 Use guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial.
P264 Lávese bien las manos después de su manipulación.
P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P271 Utilícelo sólo al aire libre o en un área bien ventilada.

Respuesta:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.

P331 NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar / quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al exterior y mantenerla cómoda para respirar.

P312 Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si no se siente bien.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continúe enjuagando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento:

P403 + P233 Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado.

P235 Mantenga fresco.

P405 Almacenar con llave.

Disposición:

P501 Desechar el contenido y el recipiente en un lugar de desecho apropiado o recuperarse de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

La exposición puede aumentar la toxicidad de otros materiales.

La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. La clasificación de este material se basa en los criterios de OSHA HCS 2012

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS	Concentración [%]
Acetona	67-64-1	<= 100
Benceno	71-43-2	<= 0.003

4. PRIMEROS AUXILIOS

Asesoramiento general

No se espera que sea un peligro para la salud a temperatura ambiente.

Si se inhala

Retirar al aire fresco. Si no se produce una recuperación rápida, transporte al centro médico más cercano para recibir tratamiento adicional.

En caso de contacto con la piel

Retirar la ropa contaminada. Enjuague la zona expuesta con agua y siga lavándola con jabón si está disponible.

Si ocurre irritación persistente, obtenga atención médica.

En caso de contacto visual

NO SE DEMORE.

Enjuagar los ojos con abundante cantidad de agua.
Obtenga tratamiento médico inmediatamente.

En caso de ingestión

En caso de ingestión, no provocar el vómito: transporte al centro médico más cercano para tratamiento adicional. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. Si aparece alguno de los siguientes signos y síntomas retrasados en las próximas 6 horas, transporte a la instalación médica más cercana: fiebre superior a 101 ° F (38.3 ° C), dificultad para respirar, congestión torácica o tos o sibilancias.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

La respiración de altas concentraciones de vapores puede causar depresión en el sistema nervioso central (SNC) que produce mareos, aturdimiento, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continuada puede resultar en inconsciencia y muerte. Si el material entra en los pulmones, los signos y síntomas pueden incluir tos, asfixia, respiración sibilante, dificultad para respirar, congestión en el pecho, dificultad para respirar y / o fiebre. Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, hinchazón y / o visión borrosa. Los signos y síntomas de dermatitis desmoldante pueden incluir una sensación de quemadura y / o un aspecto seco / agrietado. Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir una sensación de quemazón, enrojecimiento, hinchazón y / o ampollas.

Atención médica inmediata, tratamiento especial

Potencial de neumonitis química. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento para obtener orientación.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Espuma resistente al alcohol, agua pulverizada o niebla. El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena o la tierra sólo se pueden utilizar para pequeños incendios.

Medios de extinción inadecuados

Ninguna

Peligros específicos durante la lucha contra incendios

El vapor es más pesado que el aire, se extiende por el suelo y el encendido a distancia es posible.

El monóxido de carbono puede evolucionar si ocurre la combustión incompleta.

Métodos específicos de extinción

Procedimiento estándar para incendios químicos.

Más información

Área de incendio clara de todo el personal que no es de emergencia.

Mantener fríos los recipientes adyacentes rociándolos con agua.

Equipo de protección especial para los bomberos

Se debe usar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes resistentes a productos químicos; El traje resistente a sustancias químicas está indicado si se prevé un contacto importante con el producto derramado. El aparato de respiración autónomo debe ser usado al aproximarse a un fuego en un espacio confinado. Seleccione la ropa de bombero aprobada según las normas pertinentes (por ejemplo, Europa: EN469).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Respete las normas locales e internacionales pertinentes

Notificar a las autoridades si se produce o es probable que ocurra una exposición al público en general o al medio ambiente.

Las autoridades locales deben ser advertidas si no pueden contenerse derrames significativos.

El vapor es más pesado que el aire, se extiende por el suelo y el encendido a distancia es posible.

El vapor puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Aislar el área de peligro y negar la entrada a personal innecesario o sin protección.

Manténgase contra el viento y manténgase alejado de las zonas bajas.

Precauciones ambientales

Cierre las fugas, si es posible sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición en la zona circundante. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Evite la propagación o entrada en drenajes, zanjas o ríos usando arena, tierra u otras barreras apropiadas. Intente dispersar el vapor o dirigir su flujo a un lugar seguro, por ejemplo, usando pulverizadores de niebla. Tome medidas preventivas contra descarga estática. Asegurar la continuidad eléctrica mediante conexión y puesta a tierra (puesta a tierra) de todo el equipo.

Ventilar bien el área contaminada.

Monitorizar el área con indicador de gas combustible.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Para derrames de líquidos grandes (> 1 tambor), transferir por medios mecánicos tales como camión de vacío a un tanque de salvamento para su recuperación o eliminación segura. No limpie los residuos con agua. Conservar como residuo contaminado. Deje que los residuos se evaporen o absorba con un material absorbente apropiado y deseche de forma segura. Eliminar el suelo contaminado y eliminarlo de forma segura.

Para derrames pequeños de líquidos (<1 tambor), transferir por medios mecánicos a un recipiente etiquetado y sellable para la recuperación del producto o la eliminación segura. Permita que los residuos se evaporen o absorba con un material absorbente apropiado y elimínelo de manera segura. Retire el suelo contaminado y deseche de forma segura.

Consejos adicionales

Para obtener orientación sobre la selección del equipo de protección personal, consulte el capítulo 8 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Para obtener orientación sobre la eliminación del material derramado, consulte el Capítulo 13 de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las liberaciones de este material al medio ambiente que exceden la cantidad reportable (consulte el Capítulo 15).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas

Evite la respiración o el contacto directo con el material. Utilizar solamente en áreas bien ventiladas. Lávese bien después de manipularlo. Para obtener orientación sobre la selección del equipo de protección personal, consulte el capítulo 8 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Use la información en esta hoja de datos como entrada para una evaluación del riesgo de las circunstancias locales para ayudar a determinar los controles apropiados para la manipulación segura, el almacenamiento y la eliminación de este material. Asegúrese de que se siguen todas las regulaciones locales relacionadas con las instalaciones de manejo y almacenamiento.

Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use ventilación de escape local si existe el riesgo de inhalación de vapores, nieblas o aerosoles. Evitar el contacto: Agentes oxidantes fuertes.

Consejos sobre la protección contra incendios y explosiones

Los tanques de almacenamiento a granel deben ser barnizados. Extinguir las llamas desnudas. No fume. Retire las fuentes de ignición. Evite las chispas. La descarga electrostática puede provocar un incendio. Asegurar la continuidad eléctrica mediante la unión y puesta a tierra (puesta a tierra) de todo el equipo para reducir el riesgo. Los vapores en el espacio principal del recipiente de almacenamiento pueden estar en el rango inflamable / explosivo y por lo tanto pueden ser inflamables. Deseche apropiadamente cualquier trapo o material de limpieza contaminado para evitar incendios. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.

Almacenamiento

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

El vapor es más pesado que el aire. Tenga cuidado con la acumulación en pozos y espacios confinados.

Consulte la sección 15 para cualquier legislación específica adicional que cubra el embalaje y el almacenamiento de este producto.

Material de embalaje

Material adecuado: Para contenedores, o revestimientos de contenedores utilice acero dulce, acero inoxidable.

Material inadecuado: cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.

Consejos para contenedores

Los contenedores, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos. No cortar, taladrar, moler, soldar o realizar operaciones similares en o cerca de contenedores.

Uso (s) específico (s)

No aplica

Asegúrese de que se siguen todas las regulaciones locales relacionadas con las instalaciones de manejo y almacenamiento. Consulte las referencias adicionales que proporcionan prácticas seguras de manipulación: American Petroleum Institute 2003 o Agencia Nacional de Protección contra Incendios 77 (Prácticas recomendadas sobre electricidad estática). CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de prácticas para evitar peligros debidos a la electricidad estática).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	CAS-No.	Valores	Parametros de control	Base
Acetona	67-64-1	TWA	500 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
		STEL	750 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
		TWA	1,000 ppm 2,400 mg/m ³	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
Benceno	71-43-2	TWA	0.5 ppm 1.6 mg/m ³	Shell Internal Standard (SIS) for 8-12 hour TWA.
		STEL	2.5 ppm 8 mg/m ³	Shell Internal Standard (SIS) for 15 min (STEL)
		TWA	0.5 ppm	ACGIH
		TWA	0.5 ppm	ACGIH
		TWA	0.5 ppm	ACGIH
		TWA	0.5 ppm	ACGIH
		TWA	0.5 ppm	ACGIH
		TWA	0.5 ppm	ACGIH
		TWA	0.5 ppm	ACGIH

Límites de exposición ocupacional biológicos

Componentes	CAS-No.	Parametros de control	Espécimen biológico	Tiempo de muestreo	Concentración admisible	Bases
Acetona	67-64-1	Acetona	Orina	End of shift (As soon as possible after exposure ceases)	50 mg/l	ACGIH BEI

Métodos de seguimiento

La vigilancia de la concentración de sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar de trabajo en general puede ser necesaria para confirmar el cumplimiento de una OEL y la adecuación de los controles de exposición. Para algunas sustancias, la vigilancia biológica también puede ser apropiada. Los métodos de medición de la exposición validados deben ser aplicados por una persona competente y las muestras analizadas por un laboratorio acreditado.

A continuación, se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición de la exposición o contactan al proveedor. Pueden estar disponibles otros métodos nacionales.

Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH), Estados Unidos:

Manual de Métodos Analíticos <http://www.cdc.gov/niosh/> Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA),

Estados Unidos de América: Métodos de Muestreo y Análisis [http://www.osha.gov/Ejecutivo de Salud y Seguridad \(HSE\)](http://www.osha.gov/Ejecutivo de Salud y Seguridad (HSE)),

Reino Unido: Métodos para la Determinación de Sustancias Peligrosas <http://www.hse.gov.uk/> Institut für Arbeitsschutz

Deutsche Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA),

Alemania <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

Instituto Nacional de Investigación y de Seguridad, (INRS),

Francia <http://www.inrs.fr/accueil>

Controles de ingeniería

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las posibles condiciones de exposición. Seleccione controles basados en una evaluación del riesgo de las circunstancias locales. Las medidas apropiadas incluyen:

Use sistemas sellados lo más lejos posible.

Ventilación adecuada a prueba de explosiones para controlar concentraciones aéreas por debajo de las directrices / límites de exposición.

Se recomienda ventilación de escape local.

Lavados y duchas para los ojos para uso de emergencia.

Se recomiendan monitores de agua de fuego y sistemas de diluvio.

Cuando se calienta el material, se pulveriza o se forma niebla, existe un mayor potencial para que se generen concentraciones en el aire.

Información general:

Siempre observe buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lavar rutinariamente ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no puedan limpiarse. Practique una buena limpieza. Definir procedimientos para el manejo y mantenimiento seguros de los controles. Educar y capacitar a los trabajadores en los peligros y medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas con este producto.

Asegurar la selección, las pruebas y el mantenimiento adecuados del equipo utilizado para controlar la exposición, p. Equipo de protección personal, ventilación de extracción local. Drene el sistema antes de que el equipo se rompa o se mantenga. Conservar los desagües en el almacenamiento sellado pendiente de eliminación o posterior reciclado.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccione equipo de protección respiratoria adecuado para las condiciones específicas de uso que cumpla con la legislación pertinente. Consulte con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Cuando los respiradores con filtro de aire no son adecuados (por ejemplo, las concentraciones en el aire son altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacio confinado) use un aparato respiratorio de presión positiva apropiado.

Cuando los respiradores con filtro de aire sean apropiados, seleccione una combinación apropiada de máscara y filtro.

Si los respiradores con filtro de aire son adecuados para las condiciones de uso:

Seleccione un filtro adecuado para gases y vapores orgánicos [Tipo AX punto de ebullición $\leq 65^{\circ}\text{C}$ (149°F)].

La selección, uso y mantenimiento del respirador deben estar de acuerdo con los requisitos de la Norma de Protección Respiratoria OSHA 29 CFR 1910.134.

Protección de manos

Observaciones

En caso de contacto manual con el producto, el uso de guantes aprobados según las normas pertinentes (por ejemplo, Europa: EN374, US: F739) fabricados con los siguientes materiales puede proporcionar una protección química adecuada. Protección a largo plazo: Guantes de goma de nitrilo. Contacto accidental / Protección contra salpicaduras: Guantes de caucho de PVC o neopreno. Para un contacto continuo recomendamos guantes con un tiempo de penetración de más de 240 minutos con preferencia de > 480 minutos donde se pueden identificar guantes adecuados. Para protección a corto plazo / protección contra salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconozca que los guantes adecuados que ofrecen este nivel de protección pueden no estar disponibles y en este caso un tiempo de ruptura más bajo puede ser aceptable siempre que se sigan los regímenes de mantenimiento y reemplazo adecuados.

El espesor del guante no es un buen predictor de la resistencia del guante a un producto químico, ya que depende de la composición exacta del material del guante. El espesor del guante debe ser típicamente mayor que 0,35 mm dependiendo de la marca y modelo del guante. La idoneidad y durabilidad de un guante depende del uso, p. frecuencia y duración del contacto, resistencia química del material de los guantes, destreza. Busque siempre el consejo de los proveedores de guantes. Los guantes contaminados se deben volver a colocar. La higiene personal es un elemento clave para un cuidado eficaz de las manos. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deben lavarse y secarse completamente. Se recomienda la aplicación de un humectante no perfumado.

Protección para los ojos

Utilice gafas de protección contra líquidos y gases.

Use protector facial completo si es probable que se produzcan salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo

Use guantes resistentes a productos químicos / guantes y botas. Donde hay riesgo de salpicaduras, también use un delantal.

Medidas de protección

El equipo de protección personal (EPP) debe cumplir con las normas nacionales recomendadas. Consulte con los proveedores de PPE.

Medidas higiénicas

Lávese las manos antes de comer, beber, fumar y usar el baño. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Controles de exposición ambiental

Asesoramiento general

Deben observarse directrices locales sobre los límites de emisión de sustancias volátiles para la descarga de aire de escape que contiene vapor. Minimice la liberación al medio ambiente. Se debe realizar una evaluación ambiental para asegurar el cumplimiento de la legislación ambiental local. La información sobre las medidas de liberación accidental se encuentra en la sección 6.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia

Apariencia	Líquido.
Color	claro
Olor	Característico
Umbral del olor	Datos no disponibles

Datos de seguridad

pH	No aplicable
Punto de fusión / congelación	-94 ° C / -137 ° F
Punto de ebullición	56 ° C / 133 ° F
Punto de inflamación	-18 ° C / -0,40 ° F Método: IP 170
Velocidad de evaporación	5.6 Método: ASTM D 3539, nBuAc = 1 2 método: DIN 53170, éter dietílico = 1
Inflamabilidad (sólido, gas)	En determinadas circunstancias el producto puede encenderse debido a la electricidad estática.
Límite de explosión superior	ca. 13% (V)
Límite inferior de explosión	ca. 2,1% (V)
Presión de vapor	24,7 kPa (20 ° C / 68 ° F)
Densidad de vapor relativa	2 (20 ° C / 68 ° F)
Densidad relativa	0,792
Densidad	790 - 792 kg / m ³ (20 ° C / 68 ° F) Método: ASTM D4052
Solubilidad (es)	
Solubilidad en agua	Completamente miscible, completamente miscible (20 ° C / 68 ° F)
Solubilidad en otros disolventes	Datos no disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol / agua	log Pow: 0.2
Temperatura de autoignición	540 ° C / 1004 ° F Método: ASTM D-2155
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	0.33 mPa.s (20 ° C / 68 ° F)
Viscosidad, cinemática	Datos no disponibles
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades oxidantes	Datos no disponibles
Tensión superficial	22,8 mN / m
Conductividad	Conductividad eléctrica: > 10.000 pS / m, Un número de factores, por ejemplo, la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, y los aditivos antiestáticos pueden influir grandemente en la conductividad de un líquido. No se espera que este material sea un acumulador estático
Peso molecular	58,08 g / mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El producto no presenta otros peligros de reactividad además de los enumerados en el siguiente subpárrafo.

Estabilidad química

No se espera ninguna reacción peligrosa cuando se manipula y almacena según las disposiciones

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones para evitar

Evite el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

Evitar la acumulación de vapor.

En determinadas circunstancias el producto puede encenderse debido a la electricidad estática.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Descomposición peligrosa

La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Se desarrollará una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases en suspensión en el aire, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados cuando este material sufra combustión o degradación térmica o oxidante.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Bases para la evaluación

La información dada se basa en la prueba del producto.

Información sobre las posibles vías de exposición**Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda**

DL50 (rata) :> 5.000 mg / kg

Observaciones: Baja toxicidad

Toxicidad aguda por inhalación

CL 50 (rata) :> 20 mg / l

Tiempo de exposición: 4 h

Observaciones: Baja toxicidad

Las altas concentraciones pueden causar la depresión del sistema nervioso central, dando como resultado dolores de cabeza, mareos y náuseas; la inhalación continuada puede resultar en inconsciencia y / o muerte.

Toxicidad dérmica aguda

LD ₅₀ (Conejo):> 5,000 mg / kg

Observaciones: Baja toxicidad

Corrosión / irritación de la piel

Observaciones: No irritante para la piel. El contacto prolongado / repetido puede provocar el desgrasado de la piel que puede provocar dermatitis.

Lesiones oculares graves / irritación ocular

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Observaciones: No se espera que sea un sensibilizador.

Mutagenicidad de las células germinales

Tipo de Prueba: Toxicidad Reproductiva y de Desarrollo

Observaciones: No es mutagénico.

Mutagenicidad de las células germinales- Evaluación

Este producto no cumple los criterios de clasificación en las categorías 1A / 1B.

Carcinogenicidad

Observaciones: No se espera que sea cancerígeno.

Carcinogenicidad - Evaluación

Este producto no cumple los criterios de clasificación en las categorías 1A / 1B.

IARC: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% es identificado como posible, posible o confirmado por el IARC como carcinógeno humano.

ACGIH: No clasificable como carcinógeno humano Acetona 67-64-1

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA.

NTP: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

Toxicidad reproductiva

Observaciones: Provoca ligera foetotoxicidad. Los efectos se observaron sólo en dosis altas.

Toxicidad para la reproducción - Valoración

Este producto no cumple los criterios de clasificación en las categorías 1A / 1B.

STOT - exposición única

Observaciones: Puede causar somnolencia o mareos.

STOT - exposición repetida

Observaciones: No se espera que sea un peligro.

Toxicidad por aspiración

La aspiración a los pulmones cuando se ingiere o vomita puede causar neumonitis química que puede ser fatal.

Más información

Observaciones: La exposición puede aumentar la toxicidad de otros materiales. Puede potenciar la neurotoxicidad periférica del n-hexano y la toxicidad hepática y renal de algunos hidrocarburos clorados como el hidrocarburo Tetra cloro. Pueden existir clasificaciones de otras autoridades bajo diversos marcos regulatorios.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Bases para la evaluación

Los datos ecotoxicológicos se basan en las pruebas del producto. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados son representativos del producto en su conjunto, en lugar de los componentes individuales.

Ecotoxicidad**Toxicidad para los peces (toxicidad aguda)**

Observaciones: Prácticamente no tóxico:

LL / EL / IL50 > 100 mg / l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad aguda)

Observaciones: Prácticamente no tóxico:

LL / EL / IL50 > 100 mg / l

Toxicidad para las algas (Toxicidad aguda)

Observaciones: Prácticamente no tóxico:

LL / EL / IL50 > 100 mg / l

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Observaciones: NOEC / NOEL > 10 - <= 100 mg / l

Toxicidad para las bacterias (Toxicidad aguda)

Observaciones: Prácticamente no tóxico:

LL / EL / IL50 > 100 mg / l

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Observaciones: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Bioacumulación

Observaciones: No se espera que se bioacumule significativamente.

Movilidad en el suelo

Movilidad Observaciones: Si el producto entra en el suelo, será muy móvil y podría contaminar las aguas subterráneas. Se disuelve en agua.

Otros efectos adversos

Datos no disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación**Residuos de residuos**

Recuperar o reciclar si es posible.

Es responsabilidad del generador de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar los métodos apropiados de clasificación y eliminación de residuos de acuerdo con las regulaciones aplicables.

No desechar en el medio ambiente, en desagües o en cursos de agua

No se debe permitir que los residuos del producto contaminen el suelo o el agua.

La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Los reglamentos locales pueden ser más estrictos que los requisitos regionales o nacionales y deben ser cumplidos.

Envases contaminados

Drene bien el recipiente.

Después de drenar, ventile en un lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar un riesgo de explosión.

No, perforo, corte ni suelde los tambores sin limpiar. Envíe al recuperador del tambor o al recuperador del metal.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Número ONU: 1090 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Nombre adecuado de transporte: Acetona

Cantidad Reportable (RQ): 5000 libras

Código ERG: 127

Contaminante marino: No

Peligro de inhalación por veneno: No

IATA

Número ONU: 1090 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Nombre adecuado de transporte: Acetona

IMDG

Número ONU: 1090 Clase: 3 Grupo de embalaje: II EMS-No: F-E, S-D

Nombre adecuado de transporte: Acetona

Contaminante marino: No

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC

Categoría de contaminación: Z

Tipo de barco: 3

Nombre del producto: Acetona

Información Adicional Este producto puede ser transportado bajo cobertura de nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas en nitrógeno desplaza el oxígeno disponible que puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar estrictas precauciones de seguridad cuando esté involucrado con una entrada en el espacio confinado.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Peligros de la OSHA



Acetona

Los vapores pueden provocar somnolencia y mareos., Nocivo: puede causar daño pulmonar si se ingiere., Irrita los ojos., Extremadamente inflamable. Líquido inflamable

EPCRA - Ley de planificación de emergencia y derecho a saber de la comunidad
CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS-No.	Componente RQ (lbs)	Calculado producto RQ (lbs)
Acetone	67-64-1	5000	5000
Benzene	71-43-2	10	*

El RQ calculado excede el límite superior razonablemente alcanzable.
CERCLA Cantidad Reportable
El RQ calculado excede el límite superior razonablemente alcanzable.

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 304 Sustancias Extremadamente Peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

Acetone No. CAS (67-64-1) Fecha de revisión: 2007-03-01

Pennsylvania Right To Know Componentes

Acetone No. CAS (67-64-1) Fecha de revisión: 2007-03-01

New Jersey Right To Know Componentes

Acetone No. CAS (67-64-1) Fecha de revisión: 2007-03-01

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto se informan en los siguientes inventarios:

AICS: Listado	KECI: Listado
DSL: Listado	NZIoC: Listado
CH INV: Listados	PICCS: Listados
IECSC: Listado	EINECS: Listado
ENCS: Listado	TSCA: Listado

16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	3
Inflamabilidad	3
Reactividad	0
EPP	G



Acetona

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05 / 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja seguridad del fabricante.