HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Fecha de elaboración 9 de marzo de 2015.
Fecha de actualización 10 de octubre de 2018.

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR.

1.1. Identificación del producto o mezcla.

Identificador del producto o mezcla. Acetona.

Nombre Químico. 2-propanona.

Sinónimos. Dimetil cetona, propano cetona.

1.2. Usos pertinentes identificados del producto o de la mezcla.

Usos pertinentes identificados del producto. Solvente para desengrasado de piezas metálicas y limpieza industrial.

1.3. Datos del Fabricante o Distribuidor.

Anzher Solutions, S. de R.L. de C.V.
Avenida Madre Antonia Brenner # 25B. Colonia José Sandoval. Delegación La Mesa. Municipio de Tijuana. Estado Baja California.

Teléfono: 664-104-51-30.

e mail: info@aznher.com.mx

Sitio web: www.anzher.com.mx

1.4. Teléfono de emergencia.

En Caso de emergencia. Llamar a SETIQ: (las 24 Hrs.) al 01-800-00-214-00.

SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

2.1. Clasificación según el Sistema Global Armonizado de la sustancia química peligrosa o de la mezcla.

2.1.1. Peligros Físicos.

Líquido inflamable - Categoría 2.

2.1.2. Peligro para la Salud Humana.

Toxicidad específica en determinados órganos exposición única - Categoría 3.
Irritación cutánea - Categoría 3.
Irritación ocular - Categoría 2A.

2.1.3. Peligro para el Medio ambiente.

Toxicidad aguda. No existen datos disponibles.

Toxicidad crónica. No existen datos disponibles.

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA.

2.2.1. Pictogramas de peligro.

2.2.2. Palabra de advertencia. Peligro.

2.2.3. Indicaciones de peligro.

H225 Líquido y vapores altamente inflamables.
H305 Puede ser nocivo en caso en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Causa seria irritación en los ojos.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo.

2.2.4. Consejos de prudencia.

2.2.4.1. Prevención.

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor
P241 Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 Evitar respirar vapor.
P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

2.2.4.2. Intervención/respuesta.

P301 En caso de ingestión. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P303 + P361+ P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 En caso de inhalación. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312 Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste. Consultar a un medico.

2.2.4.3. Almacenamiento.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

2.2.4.4. Eliminación.

P501 Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.2.5. Peligros no clasificados en otra parte.

Líquido inflamable que acumula cargas estáticas y puede cargarse con electricidad estática incluso en condiciones de equipos con toma de tierra/enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y los vapores pueden causar un incendio súbito con llamaradas o una explosión. El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación.

SECCION 3. COMPOSICION/INFORMACION DE COMPONENTES QUIMICOS.

3.1. Sustancia/mezcla: Sustancia.

3.2. Nombre químico: 2-Propanona.

3.3. Otros medios de identificación: No aplica.

3.4. Número CAS/otros identificadores.

Nombre de la sustancia	% en Peso	Número CAS	Número ONU
2-propanona	99-100 %	67-64-1	1090

Si alguna concentración se reporta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes de producción.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

4.1.1. Ingestión accidental. Lave la boca con agua. Si se ingirió, diluir tomando agua. No provocar el vomito. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de vomito mantenga la cabeza de la persona afectado por abajo del nivel de la cadera para evitar que el liquido entre a los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y

obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata o un cinturón.

4.1.2. Inhalación. Si la inhalación ha sido prolongada, transportar al intoxicado a una zona bien ventilada. Si no respira, dar respiración artificial. Mantenerlo caliente y en reposo. Si es necesario, administrar oxígeno.

4.1.3. Contacto con los ojos. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselos. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

4.1.4. Contacto con la piel. Retire el material del área afectada con abundante agua. Lavar perfectamente la piel con jabón y agua o con un limpiador cutáneo reconocido. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

4.2.1. Efectos agudos potenciales en la salud.

4.2.1.1. Contacto con los ojos. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo o enrojecimiento.

4.2.1.2. Por inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo.

4.2.1.3. Contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

4.2.1.4. Ingestión. Los síntomas adversos pueden incluir náusea o vómito.

4.2.2. Signos/síntomas de sobreexposición.

4.2.2.1. Contacto con los ojos. En forma de vapor, los irrita causando lagrimeo y fluido nasal; el líquido puede causar daño a la córnea.

4.2.2.2. Por inhalación. En forma de vapor, causa irritación de ojos nariz y tráquea. En concentraciones muy altas (aproximadamente 12,000 ppm), puede afectar al sistema nervioso central, presentándose dolor de cabeza y cansancio. En casos extremos puede perderse la conciencia.

4.2.2.3. Contacto con la piel. Un contacto prolongado y constante con la piel provoca resequedad, agrietamiento y dermatitis. El líquido puede penetrar a través de la piel, lo mismo que el vapor a concentraciones mayores de 5000 mg/m3.

4.2.2.4. Ingestión. Causa irritación gástrica, dolor y vómito.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

4.3.1. Notas para el médico. Si es ingerido, este material presenta un peligro significativo de la aspiración y de la neumonía química. La inducción del vómito no se recomienda. Considere administración de carbón activado y/o el lavado gástrico con las vías respiratorias protegidas.

4.3.2. Tratamientos específicos. Trate sintomáticamente y dando apoyo.

4.3.3. Protección del personal de primeros auxilios. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona responsable del rescate deberá usar una máscarilla adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción.

5.1.1. Medios de extinción apropiados.

Tenga cuidado al aplicar el bióxido de carbono en espacios reducidos. En caso de fuego pequeño utilice bióxido de carbono, polvo químico seco o gas inerte (p.ej, nitrógeno). En caso de fuego grande utilice espuma resistente al alcohol, niebla de agua, o aerosol de agua. Uso de la niebla y aerosol es eficaz en los envases que se refrescan y en las estructuras adyacentes. Sin embargo, el agua puede causar espumear y/o puede fallar a extinguir el fuego. El agua se puede utilizar para refrescar las paredes externas de contenedores para prevenir la presión, la ignición o la explosión.

5.1.2. Medios de extinción no apropiados.

Evitar rociar agua directamente en contenedores de almacenamiento, debido al peligro de desborde por ebullición excesiva. No se recomienda utilizar chorro de agua directo sobre contenedores abiertos con solventes ya que puede extenderse y aumentar la fuerza del incendio.

5.1.3. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Líquido y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este

producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga estática puede ocurrir la ignición de mezclas inflamables. Para reducir el potencial de descargas estáticas, se deben aplicar procedimientos adecuados de conexión a tierra/enlace equipotencial de los equipos. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se llenan recipientes aunque posean una adecuada conexión a tierra. La acumulación de carga estática puede aumentar significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otro contaminante. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de la llama. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

5.1.4. Productos peligrosos de descomposición térmica.

Productos peligrosos de la descomposición nocivos para la salud pueden incluir monóxido de carbono y bióxido de carbono.

5.1.5. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Procedimiento especial en caso de incendio. Combatir el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Aislar el equipo eléctrico y cerrar todas las fuentes de ignición. Aislar rápidamente la zona evacuando a todo el personal que no tenga un entrenamiento adecuado. El personal entrenado que vaya a combatir el incendio debe llevar impermeables, botas de goma, gafas y casco de seguridad. Si el incendio se produce en lugares cerrados, se deben llevar aparatos de respiración autónoma. Usar extintores de espuma seca o polvo químico seco. No use chorro de agua directo al fuego, los vapores de solventes líquidos flotan y se incendian nuevamente en la superficie del agua. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

5.1.6. Equipo de protección especial para los bomberos.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una mascarilla facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCION 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARASE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

6.1.1. Para el personal de no emergencia. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

6.1.2. Para el personal de respuesta a emergencias. Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados.

6.1.3. Precauciones relativas al medio ambiente. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.2. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Evacue la zona afectada, solo debe permanecer el equipo de contención de derrames. Eliminar inmediatamente todas las fuentes de ignición o superficies calientes de metal. Utilice equipo completo de protección personal que incluya equipo autónomo de respiración, evite que la fuga o derrame se extienda a otras áreas, aislando la zona afectada. Contenga el producto derramado con material absorbente. Evitar que el material derramado ser vierta a las alcantarillas o drenajes de uso común. Ventile el área afectada.

6.2.1. Derrame pequeño. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra o tierra de diatomeas y

colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Los últimos residuos del derrame pueden limpiarse con agua ya que la acetona es soluble en ella. Disponga por medio de una empresa autorizada para la disposición.

6.2.2. Gran derrame. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra o tierra de diatomeas y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Disponga por medio de una empresa autorizada. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
A los residuos de los pisos agregue material inerte y recoja. Asegúrese que sean colocados en contenedores adecuados para la disposición de acuerdo a la legislación ambiental local, estatal y federal.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Manejo. Mantener el producto en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

7.2. Almacenamiento. Seguir las precauciones indicadas en la literatura técnica y etiquetas de los envases, mantenga el recipiente en posición vertical para evitar el derrame del producto. Mantenga los recipientes firmemente cerrados. Almacene en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Almacene solamente en contenedores aprobados. No almacenar con agentes oxidantes. No almacenar a temperaturas elevadas o a la luz directa del sol. Proteja los contenedores contra daño físico. Los espacios sobre el producto líquido en tanques y otros envases pueden contener una mezcla de aire y vapor en la gama inflamable. Debido a la posible generación de electricidad estática no

deben ser utilizados tambos o recipientes de material plástico. La información adicional con respecto al diseño y el control de los peligros asociados con la dirección y almacenaje de líquidos inflamables combustibles se puede encontrar en documentos profesionales e industriales. Consultar con las autoridades federales, estatales y locales antes de re-utilizar, reacondicionar, recuperar, reciclar o desechar los contenedores vacíos o residuos de desecho de este producto.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL.

8.1. Parámetros de control.

Valores limites de exposición laboral que requieren monitoreo en los empleados.

TLV-TWA (ACGIH):	500 ppm
TLV-STEL (ACGIH):	700 ppm
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	1000 ppm
IDLH (NIOSH):	2500 ppm
REL-TWA:	250 ppm

8.1.1. Controles técnicos apropiados. Use este producto, sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosión.

8.1.2. Control de la exposición medioambiental. Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

8.2. Medidas y equipo de protección personal.

El equipo de protección personal debe seleccionarse con base en las condiciones en que será utilizado este producto. Una evaluación de los riesgos

del área de trabajo para los requerimientos de Equipo de Protección Personal (EPP) debe ser realizada por personal calificado. Para ciertas tareas puede ser necesario equipo de protección personal adicional.

8.2.1. Medidas higiénicas. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

8.2.2. Protección de los ojos y la cara. Los anteojos de seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima en localizaciones industriales. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

8.2.3. Protección de la piel.

8.2.3.1. Protección para las Manos. Evite el contacto de la piel. Utilice los guantes para uso industrial de trabajo construidos de materiales resistentes químicos tales como caucho de nitrilo pesado. Lave las manos y otras partes expuestas de la piel con jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar, usar el baño o al salir del trabajo. No debe utilizarse gasolina, keroseno, solventes o abrasivos severos como limpiadores de piel.

8.2.3.2. Protección para el Cuerpo. Evite el contacto con la piel. Use la ropa no inflamable de manga larga, mientras trabaja con los líquidos inflamables y combustibles. Se requerirán aditamentos protectores adicionales resistentes al ataque químico si existen condiciones de rociado o derrame. Esto puede incluir un delantal, botas de seguridad y una protección facial adicional. Si el producto entra en contacto con la ropa, retírela inmediatamente y dúchese. Elimine y deseche, rápidamente, todo material de cuero contaminado.

8.2.3.3. Otro tipo de protección para la piel. Evite el contacto de la piel con el líquido. Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y

cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Las botas de cuero no ofrecen protección para contacto con el líquido.

8.2.4. Protección Respiratoria. Evite la inhalación de gases, vapores, nieblas o polvos. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si es apropiado usar un respirador purificador de aire, use uno equipado con cartuchos valorados para los vapores orgánicos. Para las concentraciones conocidas del vapor sobre las pautas ocupacionales de la exposición, use un respirador del vapor orgánico aprobado por NIOSH si se proporciona la protección adecuada. Los factores de la protección varían dependiendo del tipo de respirador usado. Los respiradores se deben utilizar de acuerdo con los requisitos del OSHA (29 CFR 1910.134). Para las concentraciones del vapor transportadas por el flujo aéreo que exceden los parámetros de protección recomendados para los respiradores para vapores orgánicos, utilice un respirador para cara llena con presión positivo de aire provisto. Debido a los peligros de incendio y de explosión, no se debe entrar atmósferas que contienen concentraciones de vapor más que 10% del límite inferior de inflamabilidad de este producto.

8.3. Comentarios Generales. ¡ADVERTENCIA! El uso de este material en espacios sin la adecuada ventilación puede dar lugar a la generación de niveles peligrosos de vapor inflamable y/o de los niveles inadecuados de oxígeno para respirar. El olor es una advertencia inadecuada para las condiciones peligrosas.

---

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1. Apariencia.

9.1. Estado Físico: Líquido.

9.2. Color: Incoloro.

9.3. Olor: Dulce y penetrante.

9.4. Temperatura de Ebullición: 52-56 °C.

9.5. Temperatura de Fusión: -95 °C.

9.6. Temperatura de Inflamación en copa cerrada: -18 °C.

9.7. Temperatura de Auto ignición: 540 °C.
9.8. Temperatura de descomposición: 235 °C.
9.9. Límites de Superior de Explosividad: 12.80.
9.10. Límites de Inferior de Explosividad: 2.50.
9.11. Densidad relativa: 0.7880 gr/ml a 20 °C.
9.12. Densidad de Vapor (aire =1): 2.1.
9.13. Peso Molecular: 58.08 gr/mol.
9.14. Presión de vapor: 185 mm Hg (20 °C)
9.15. Porcentaje de Volatilidad: 100 %.
9.16. Solubilidad en Agua: Miscible en cualquier proporción.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Reactividad. Riesgo de ignición. Calentando, los vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
10.2. Estabilidad química. Sensible a la luz, sensible al aire, plásticos, goma. En estado gaseoso existe riesgo de explosión con el aire.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
10.4. Condiciones a evitar. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, solde, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. No almacenar junto con agentes oxidantes fuertes.
10.5. Materiales incompatibles. Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes, cloroformo, cloruro de cromilo, aminas alifáticas, ácido acético, ácido nítrico, perclorato de nitrosilo, ácido permonosulfónico, ácido sulfúrico cloruro de nitrosilo.
10.6. Polimerización espontánea. No hay riesgo de polimerización.
10.7. Productos de descomposición peligrosos. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono e hidrocarburos no saturados.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

11.1. Toxicidad oral aguda. DL50 Rata: 5.800 mg/kg.

11.2. Toxicidad aguda por inhalación. CL50 Rata: 76 mg/l; 4 h, vapores.

11.3. Toxicidad cutánea aguda. DL50 Conejo: 20 000 mg/kg.

11.4. Carcinogenicidad. Este producto no contiene sustancias cancerígenas conocidas.

11.5. Mutagenidad. Este producto no contiene sustancias mutagénicas conocidas.

11.6. Toxicidad para la reproducción. Este producto no contiene sustancias conocidas que afecten a la reproducción.

SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA.

12.1. Toxicidad acuática. 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.

12.2. Persistencia y degradabilidad. Biodegradabilidad del 91.00 % en un lapso de 28 días. La sustancia es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación. Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow= -0.24. La bioacumulación es poco probable debido a la alta volatilidad del producto.

12.4. Movilidad en el suelo. Alto coeficiente de partición suelo-agua valor Koc= 1.981. Es un material muy volátil. Se espera que al caer en el suelo, la mayor parte se evapore rápidamente al aire. Una pequeña parte se filtre en las aguas subterráneas y que se biodegrade rápidamente.

12.5. Destino Ambiental. Esta sustancia flotará normalmente en el agua. Sus componentes se evaporaran rápidamente.

SECCION 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS.

13.1. Métodos de eliminación. Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones

y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y todos los requisitos de las autoridades locales.
Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de una empresa autorizada para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar.
Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Los envases vacíos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior.
Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado.

13.2. Normatividad. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos Los residuos y los recipientes deberán ser tratados como residuos peligrosos basados en sus características de inflamabilidad y de acuerdo a lo establecido en la norma NOM-052-SEMARNAT-2005 de residuos peligrosos, anexo 1 y los listados 3 y 4.
Las características de riesgo y la clasificación regulatoria de los residuos pueden cambiar con el uso del producto. De acuerdo con esto, es responsabilidad del usuario determinar la metodología apropiada para el almacenaje, transporte, tratamiento y/o desecho de los materiales usados y residuos en el momento de su disposición final.
Se deberá tener extremo cuidado para asegurar que sea desechado únicamente en los lugares autorizados para el tratamiento de residuos peligrosos o respetando la legislación y regulaciones ambientales locales, estatales y federales.

SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

14.1. Transportación. La transportación de estas sustancias debe estar de acuerdo con el reglamento de transporte terrestre de materiales y residuos

peligrosos y con las normas que para efecto se emitan. Normalmente se requiere la siguiente información:

14.1.1. Nombre del embarque. Acetona.
14.1.2. Número ONU. 1090.
14.1.3. Grupo de embalaje. II.
14.1.4. Clase inflamable. 3.
14.1.5. Rotulo de peligro. Líquido inflamable.
14.1.6. Número de Guía de Respuesta en Caso de Emergencia. GRE 2016, Guía No. 127.

14.2. Señalamiento de unidades de transporte. El proveedor, el transportista y el destinatario deben de estar actualizados con los requisitos que señala el "Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos" y la NOM-004-SCT/2008 referente a Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos.

SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

15.1. Normatividad. Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México con referencia a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y con la reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para esta sustancia.

---

16. INFORMACION ADICIONAL.

16.1. Clasificaciones NFPA.

Las calificaciones de riesgo de la National Fire Protection Association (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta de emergencia durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de peligros se basan en las propiedades físicas y tóxicas de la combustión o la descomposición.

Salud: 1 Fuego: 3 Reactividad: 0

16.2. Renuncia de responsabilidades. La información de esta hoja de datos de seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las hojas de datos de seguridad de los proveedores y creemos que son confiables. Sin embargo la información se ofrece sin garantía, expresa o implícita con referencia a su exactitud o rigurosidad. Cierta información y conclusiones aquí presentadas son obtenidas de fuentes distintas a las de las pruebas directas sobre la sustancia en sí. Esta hoja de datos de seguridad fue preparada y debe utilizarse solamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, la información de esta hoja de datos de seguridad, quizá no sea aplicable. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar si la información y el producto son adecuados para su propósito particular o aplicación, Las condiciones o métodos para el manejo, almacenaje, uso y/o disposición final del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera del alcance de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y desconocemos expresamente la responsabilidad por perdidas, daños o gastos que surgieran o que estén en conexión de alguna manera con el manejo, almacenaje, uso o disposición final del producto.