

**SECCIÓN I. DATOS GENERALES**

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975
Fax: 5859 8976
Domicilio: Calle Pámpano No. 7
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac
C.P. 13270, México, Distrito Federal

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: Acetaldehído
Sinónimos: Aldehído acético; etanal; aldehído etílico.
Fórmula molecular: CH_3CHO
Peso molecular: 44.05
Familia química: **Aldehídos**
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**III.1 Identificación**

Numero **CAS**: 75-07-0
Numero **ONU**: 1089
LMPE (PPT, CT, P): 25ppm
IPVS: 3,300 ppm

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 3 Seriamente peligroso
Inflamabilidad: 4 Severamente peligroso
Reactividad: 2 Moderadamente peligroso
EPP: K Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo y botas
Color de almacenaje: Rojo

III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
Acetaldehído	75-07-0	1089	100.0 %	25 ppm (CT)

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Líquido transparente incoloro. Se volatiliza rápidamente a 69°F.
Peso específico: 0.79 @ 16°C / 4°C
Presión de vapor (mmHg): 750 @ 20°C (68°F)



Solubilidad en agua @ 25 °C:	Miscible en agua
Punto de fusión:	-123°C (-191°F)
Punto de ebullición:	21°C (70°F)
Densidad del vapor (aire = 1):	1.52 @21°C (70°F)
Temperatura de inflamabilidad:	-38°C (-36°F)
Temperatura de auto ignición:	175°C (347°F)
pH:	N/A

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN

A una temperatura superior al punto de inflamación, las mezclas de vapor-aire son explosivas dentro de los límites inflamables notados arriba. Los vapores pueden desplazarse a lo largo de las superficies a una fuente de encendido distante y retroceder. Puede oxidarse fácilmente en aire para formar peróxidos que pueden explotar espontáneamente. El contacto con oxidantes fuertes o materiales incompatibles puede producir incendios y explosiones. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Pueden explotar los envases cerrados expuestos al calor. Sensible a las descargas estáticas.

Medios de extinción:

Producto químico seco, espuma 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.

Procedimientos especiales:

En el evento de un fuego el personal debe estar vestido con protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro medio de presión positiva.

Descomposición:

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

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:

Altamente reactivo e inestable. Puede ser oxidado o reducido fácilmente. Todas las reacciones pueden ser violentas. Forma ácido acético mientras libera calor en presencia de aire y humedad. Puede formar peróxidos inestables que pueden explotar espontáneamente y estallar el recipiente. Puede polimerizar liberando mucho calor.

Incompatibilidad:

Acido acético, alcohol, yodo, acetona, y oxidantes y algunas otras sustancias.

Polimerización peligrosa:

Polimeriza cuando se encuentra contaminado con ácidos, álcalis y trazas de metales.

Condiciones a evitar:

Calor / llamas / fuentes de ignición / incompatibilidades

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS



¡PELIGRO! LÍQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES. EL VAPOR PUEDE CAUSAR INCENDIOS INSTANTÁNEOS. PUEDE OCURRIR POLIMERIZACIÓN PELIGROSA. PUEDE FORMAR PERÓXIDOS EXPLOSIVOS EN EL AIRE. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR SEVERA. DAÑO SI SE TRAGASE O INHALASE. AFECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, HÍGADO Y RIÑONES. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. POSIBLE RIESGO DE CÁNCER. PUEDE CAUSAR CÁNCER DE ACUERDO A ESTUDIOS EN ANIMALES. EL RIESGO DE CÁNCER DEPENDE DE LA DURACIÓN Y DEL NIVEL DE LA EXPOSICIÓN.

VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD₅₀ oral en ratas: 661 mg/kg; LC₅₀ inhalación en ratas: 15.6 gm/m³/4-hr;

LD₅₀ piel de conejos: 3540 mg/kg; Irritación: piel de conejos, Draize, 500 mg, abierta, leve; Ojo de conejos, Draize, 40 mg, severa; Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación. Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.

Ingestión. Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al médico.

Contacto con la piel. En caso de contacto, lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Llame al doctor.

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 inmediatamente.

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo de protección personal. 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吸órbalo con un material inerte (ej. Vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No utilice materiales combustibles como el aserrín. ¡No lo elimine en los drenajes!

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

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



- Protección respiratoria:** controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Para condiciones de uso donde la exposición al polvo o neblina sea aparente, debe usarse una careta de polvo/neblina de media cara. Para emergencias o casos donde se desconozcan los niveles de exposición, use una careta con suministro de aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Las caretas purificadoras de aire no protegen al trabajador en atmósferas deficientes de oxígeno.
- Protección de ojos:** Es necesario usar lentes o goggles de seguridad para evitar el contacto con los ojos.
- Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	Acetaldehído
Clase peligrosa:	3 / líquidos inflamables
UNNA:	UN1089
Grupo de empaque	I
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	129

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Cuando se elimina en el suelo, este material puede filtrarse en las aguas subterráneas. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade 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. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material tenga una vida menor de 1 día. 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, se espera que este material se degrade rápidamente por la reacción con los radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media menor de 1 día.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

ALMACENAMIENTO: Use equipo de protección especial para realizar el mantenimiento o donde las exposiciones puedan exceder los niveles de exposición establecidos. Lávese las manos, la cara, los antebrazos y el cuello al salir de las áreas restringidas. Dese un baño de regadera, deseche la ropa exterior, cámbiese la ropa vistiendo ropa limpia al terminar el día. Evite la contaminación cruzada de las ropas de calle. Lávese las manos antes de comer y no coma, ni beba, ni fume en el trabajo. Proteja contra los daños físicos. Almacene las cantidades a granel afuera en tanques separados provistos con refrigeración y atmósfera de gas inerte tal como nitrógeno, en el espacio vacío arriba del nivel del líquido. El almacenamiento de envases más pequeños debe estar en un edificio no combustible, separado y provisto de instalaciones de enfriamiento, con ventilación adecuada y sin fuentes de ignición; y no se permiten en el cuarto de almacenamiento materiales no alcalinos (tales como sosa cáustica, amoníaco, aminos) halógenos, alcoholes, acetonas, anhídridos de ácidos, fenoles, ni materiales oxidantes. El almacenamiento interior debe estar en un gabinete o cuarto estándar de almacenar líquidos inflamables. Aísle de otros almacenamientos. Los envases deben estar unidos eléctricamente y conectados a tierra para evitar las chispas estáticas. El acetaldehído puede formar peróxidos inestables. Tenga cuidado al destilar o evaporar. No destile o evapore hasta secar. Los barriles conteniendo acetaldehído nunca deben almacenarse en áreas con rayos solares directos o en otras áreas calientes.



Rev. 0

Fecha de Elaboración: 17 / ene / 08

Fecha de Actualización: 17 / ene / 08

DESECHO: Se deben considerar las normas federales y locales para el depósito de residuos o envase, la disposición de residuo puede ser incineración por empresas autorizadas, No rehusé los recipientes vacíos.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales
Responsable de Seguridad e Higiene