

**(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS RIESGOSAS  
ANHÍDRIDO ACÉTICO**

**DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

**NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:**

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81-23-60-45 y (81) 81-23-60-46

**DOMICILIO:** Av. Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

**EMAIL:** operacion@chylex.com.mx

**SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA Y DEL FABRICANTE**

**1.1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:** Anhídrido acético

**1.2) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION:** Anhídrido acético

**1.3) USOS:** Producto químico de laboratorio uso analítico y de laboratorio, como materia prima, sustancia intermedia, tratamiento de superficie o revestimiento utilizados en industria o con otros fines.

**1.4) DATOS DEL DISTRIBUIDOR:**

CHYLEX, S.A. DE C.V. (81) 81-23-60-45 Y 46 EMAIL: operacion@chylex.com.mx

**1.5) NUMERO DE TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIAS: SETIQ** 01800-00-214-00 o 01(55) 55-59-40-49

**1.6) NO. DE GUÍA EN CASO DE EMERGENCIA:** 154

**SECCION II. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA**

**Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquido inflamable, Categoría 3, H226

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302

Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332

Corrosiones cutáneas, Categoría 1B, H314

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

**2.2) ELEMENTOS DE LA ETIQUETA**

Etiquetados según el Reglamento (CE) no 1272/2008

**Palabra de advertencia** Peligro

**Pictogramas**



**Indicaciones de peligro**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación

**Consejos de prudencia****Consejos de prudencia - prevención**

- P210 Mantener alejado de fuentes de calor.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Consejos de prudencia - respuesta**

- P301+P330+P331- En caso de ingestión: Enjuagar boca, no provocar vomito.  
P303+P361+P353- En caso de contacto con la piel o pelo: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel ducharse  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml.**

Palabra de advertencia: **Peligro.**

**2.3) OTROS PELIGROS.**

No hay información adicional.

**SECCION III. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****3.1) SUSTANCIAS**

Nombre de la sustancia	Anhídrido acético
Formúla	$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$ $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$ (Hill)
Número CE	203-564-8
Número CAS	108-24-7
Masa molar	102,08 g/mol

**3.2 MEZCLA**

No aplicable.

**SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS****4.1) GENERALES:**

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

**4.2) EN CASO DE INHALACIÓN:**

Aire fresco. En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.

**4.3) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:**

Aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Llame inmediatamente al médico.

**4.4) EN CASO DE CONTACTO OCULAR:**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 5 minutos y consultar oftalmólogo. Proteger el ojo ilesa.

**4.5) EN CASO DE INGESTION:**

hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (¡peligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

**4.6) PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

Irritación y corrosión, paro respiratorio, Vómito sanguinolento, Trastornos del estómago/intestinales, efectos sobre el sistema cardiovascular, Rasgadura, choc, Coma ¡Riesgo de ceguera!

**SECCION V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) [operacion@chylex.com.mx](mailto:operacion@chylex.com.mx)

## 5.1) MEDIOS DE EXTINCIÓN:



Dióxido de carbono (CO2), Polvo seco.

### Medios de extinción no apropiados.

Aqua, Espuma.

## 5.2) PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de vapores de ácido acético. No debe ponerse en contacto con agua. ¡Precaución! Al contacto con agua se produce ácidos orgánicos

## 5.3) RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiraciones artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## SECCION VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.



#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.

No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

### 6.2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.

### 6.3) MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA.

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

### 6.4) REFERENCIA A OTRAS SECCIONES.

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

## SECCION VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1) PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx

Consejos para una manipulación segura

#### **Observar las indicaciones de la etiqueta.**

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

#### **7.2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES.**

##### **Condiciones de almacenamiento**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

#### **7.3) USOS ESPECÍFICOS FINALES.**

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

### **SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL.**

#### **8.1) PARÁMETROS DE CONTROL.**

Anhídrido acético (108-24-7)

CO OEL media ponderada en el tiempo (TWA). 1 ppm  
límite de exposición breve (LEB). 3 ppm

#### **8.2) CONTROLES DE EXPOSICIÓN**

##### **Disposiciones de ingeniería**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

##### **Medidas de protección individual**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

##### **Protección de los ojos / la cara**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

##### **Protección de las manos.**

**Sumersión:** Material del guante: goma butílica  
Espesor del guante: 0,7 mm  
Tiempo de perforación: > 480 min

**Salpicaduras:** Material del guante: Látex natural  
Espesor del guante: 0,6 mm  
Tiempo de perforación: > 60 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante N374, por ejemplo, KCL 898 Butoject® (Sumersión), KCL 706 Lapren® (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE.

##### **Protección respiratoria**



Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx

Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Tipo de Filtro recomendado: filtro ABEK

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de estas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama, Ropa protectora contra ácidos

#### **Controles de exposición medioambiental.**

No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.

### **SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.**

#### **9.1) ASPECTO:**

Forma	líquida
Color	Incoloro
Olor	Picante
Umbral olfativo	No disponible

#### **9.2) OTROS PRAMETROS FÍSICOS Y QUÍMICOS**

PH	aprox 3
Punto de fusión	(-) 73°C
Punto de ebullición	138°-140.5 C a 1.013hPa
Punto de inflamación	49°C
Inflamabilidad	Esta información no está disponible.

#### **9.3) LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD**

-Límite inferior de explosividad (LIE)	2.0%(V)
-Límite superior de explosividad (LSE)	10,2%(V)
Límite de explosividad de nubes de polvo	
Presión de vapor.	4hPa a 20°C.
Densidad.	1,08 g/cm3.
Densidad de vapor.	3,4 (aire = 1).
Densidad aparente.	
Densidad relativa.	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.

#### **9.4) SOLUBILIDAD(ES)**

Hidrosolubilidad.	Riesgo de reacciones violentas.
-------------------	---------------------------------

#### **9.5) COEFICIENTE DE REPARTO.**

n-octanol/agua (log KOW)	Esta información no está disponible.
Temperatura de auto-inflamación	316 °C
Temperatura de descomposición	No existen datos disponibles.
Temperatura de ignición	330 °C

#### **9.6) VISCOSIDAD**

-Viscosidad dinámica	0,91 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas	No se clasificará como explosiva.
Propiedades comburentes	Ninguno.

### **SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### **10.1) REACTIVIDAD:**

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

#### 10.2) ESTABILIDAD:

Sensible a la humedad

#### 10.3) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

##### Riesgo de explosión con:

etanol, permanganato de potasio, Agentes oxidantes fuertes, ácido perclórico, Ácido nítrico, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, cromo (VI)óxido, peróxido de bario, Peróxido sódico, peróxidos.

##### Reacción exotérmica con:

Amoniaco, Hidróxido de potasio, nitratos, hidróxido sódico, Ácido acético, diluido.

##### Posibles reacciones violentas con:

Agua Puede formarse: ácido acético nitrato de amonio, con, Ácido nítrico.

#### 10.4) CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

Calentamiento.

#### 10.5) MATERIALES INCOMPATIBLES:

Hierro, Cobre.

#### 10.6) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

### SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

#### 11.1) INFORMACION SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

##### Toxicidad aguda

##### Absorción

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. Trastornos del estómago/intestinales, Vómito.

##### Toxicidad aguda por inhalación

CL50 rata: > 0,5 - < 2 mg/l; 4 h ; vapor (Ficha de datos de Seguridad externa) absorción

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias.

##### Toxicidad cutánea aguda

DL50 conejo: 4.320 mg/kg (RTECS) Irritación de la piel conejo.

Resultado: ligera irritación (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI) Provoca quemaduras.

##### Irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!

##### Sensibilización

Esta información no está disponible.

##### Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro

##### Prueba de Ames

Resultado: negativo

##### Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

##### Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

##### Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Esta información no está disponible.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Esta información no está disponible.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



#### **Otros datos**

Descomposición de la sustancia con la humedad del tejido. Tras absorción: choc, Coma, paro respiratorio, efectos sobre el sistema cardiovascular. Perjudicial para el riñón, Cambios en la composición de la sangre Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## **SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA**

### **12.1) TOXICIDAD**

Toxicidad para los peces

CL50 Leuciscus idus (Carpa dorada): 265 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 55 mg/l; 24 h (IUCLID)

EC5 E. sulcatum: 78 mg/l; 72 h (Literatura) (concentración tóxica límite)

Toxicidad para las algas

IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 4.000 mg/l; 16 h (Literatura) (concentración tóxica límite)

Toxicidad para las bacterias

CE50 Photobacterium phosphoreum: 11 mg/l; 15 min (Literatura)

### **Toxicidad acuática (aguada)**

### **12.2) PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

Biodegradabilidad

> 95 %; 5 d OECD TG 302B Se elimina fácilmente del agua.

### **12.3) POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.**

No se dispone de datos.

### **12.4) MOVILIDAD EN EL SUELO.**

No se dispone de datos.

### **12.5) RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB**

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria no existe.

### **12.6) OTROS EFECTOS ADVERSOS.**

Tensión superficial 31,9 mN/m a 25 °C.

## **SECCION XIII: CONDICIONES DE DESHECHO**

### **13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales

o nacionales Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.

Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

## **SECCION XIV: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **TRANSPORTE POR CARRETERA (ADR/RID)**

#### **14.1) NUMERO ONU: UN 1715**

#### **14.2) 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Anhídrido acético.**

#### **14.3) Clase: 8 (3)**

#### **14.4) Grupo de embalaje: II**

#### **14.5) Peligros para el medio ambiente: Ninguno (no peligroso conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)**

#### **14.6) Precauciones particulares para los usuarios: si**

#### **Transporte aéreo (IATA)**

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



**14.1) NUMERO ONU:** UN 1715

**14.2) 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ACETIC ANHYDRIDE

**14.3) Clase:** 8 (3)

**14.4) Grupo de embalaje:** II

**14.5) Peligros para el medio ambiente:** Ninguno (no peligroso conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)

**14.6) Precauciones particulares para los usuarios:** no

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1) NUMERO ONU:** UN 1715

**14.2) 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ACETIC ANHYDRIDE

**14.3) Clase:** 8 (3)

**14.4) Grupo de embalaje:** II

**14.5) Peligros para el medio ambiente:** Ninguno (no peligroso conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)

**14.6) Precauciones particulares para los usuarios:** si

**14.7) Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No relevante

## SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA

**15.1) REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA**

**Legislación nacional**

Clase de almacenamiento 3

**15.2) EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA**

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

## SECCION XVI: OTRA INFORMACION

**16.1) OTRA INFORMACIÓN**

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R10 Inflamable.

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

**Consejos relativos a la formación**

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

**Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

Símbolo(s). C Corrosivo

Frase(s) - R 10-20/22-34 Inflamable. Nocivo por inhalación y por ingestión. Provoca quemaduras.

Frase(s) - S 26-36/37/39-45 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsese ropa adecuada y guantes y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).



Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx