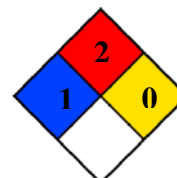


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ALCOHOL POLIVINILICO**
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: ALCOHOL POLIVINILICO – (CH₂CHOH)_n
Número CAS: 9002-89-5
Sinónimos: Etenol; Homopolímero; PVA; PVOH

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 66285858
 El Salvador: +503 22517700
 Honduras: +504 2540 2520
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
 Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
 Argentina +54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

ALCOHOL POLIVINILICO

CAS: 9002-89-5

100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado

Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Visión general sobre las emergencias: Apariencia: blanco a crema. Puede ocasionar irritación a la piel, ojos, tracto respiratorio y digestivo. Estudios en animales han demostrado efecto inhibitor de la coagulación de la sangre. La formación de polvo, no tiene mayores repercusiones; sin embargo por encima de 200 °C se generan humos irritantes a la nariz y garganta. Los síntomas asociados son: sensación de quemadura dolorosa, inflamación y enrojecimiento.

Inhalación:	Puede generar algunas alteraciones en el tracto digestivo.
Ingestión:	Puede producir irritación en la piel.
Piel:	Puede causar irritación mecánica.
Ojos:	Puede causar irritación mecánica.
Efectos crónicos:	No hay información disponible sobre estudios en humanos. Estudios en animales han mostrado un descenso en el número de eritrocitos y hemoglobina, dando como resultado la completa inhibición de la coagulación.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si se presenta malestar, trasladar a la víctima al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
Ingestión:	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. Buscar atención médica si la irritación o síntomas se desarrollan.
Piel:	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.
Ojos:	Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Nota para los médicos: Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Punto de inflamación (°C): 79 c.a.

Limites de inflamabilidad (%V/V): N.A.

Temperatura de autoignición (°C): 426

Peligros de incendio y/o explosión: Sólido Combustible. Su potencial de fuego es moderado cuando está expuesto al calor o llama abierta. Las partículas de polvo finamente dispersas en suficiente concentración y en presencia de fuentes de ignición representan un peligro potencial de explosión.

Medios de extinción: Espuma tipo alcohol, dióxido de carbono y polvo químico seco.

Productos de la combustión: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, agua, ácidos orgánicos y alcohol.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Mantener alejado de toda fuente de ignición y calor. Mantener retirado de materiales incompatibles. Evitar la acumulación de polvos y mantener ventilación adecuada.

Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores que están expuestos si puede hacerlo sin riesgo, en caso contrario, enfriarlos aplicando agua en forma de rocío desde una distancia segura. Si las válvulas o tanques se decoloran, alejarse de inmediato del área afectada porque existe un riesgo inminente de explosión.

Información Especial: En el caso de un fuego, usar vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Evacuar o aislar el área de peligro. Retirar y alejar cualquier fuente de ignición o calor. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Recoger y depositar en recipientes herméticos para su posterior disposición.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Mantener retirado de materiales incompatibles.

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de materiales incompatibles. Evitar la formación de polvos. Guardar en contenedores cerrados. Rotular los recipientes adecuadamente.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilizar recintos de proceso, ventilación local u otros controles para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la operación genera polvo, humos o niebla, utilizar la ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.

Protección personal: Usar gafas de seguridad. Bata de laboratorio. Un respirador. Asegúrese de utilizar un respirador certificado / aprobado o equivalente. Guantes.

Protección personal en caso de un derrame importante: Usar lentes anti-salpicaduras. Traje completo. Un respirador. Botas. Guantes. Un aparato respiratorio autónomo debe utilizarse para evitar la inhalación del producto. La ropa de protección sugerida podría no ser suficiente; consultar a un especialista antes de manipular este producto.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico: Sólido

Color: Claro

Olor: Característico a alcohol (semejante al de una mezcla de etanol y acetona)

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión completa emite dióxido de carbono y agua cuando se calienta hasta la descomposición. La combustión incompleta genera, además del monóxido de carbono y productos de oxidación, ácidos orgánicos, aldehídos y alcohol.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: De calor, llamas, fuentes de ignición, polvo e incompatibles.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 oral en ratas:> 20 gm / kg. Ha sido investigado como tumorigeno.

Rutas de entrada: Inhalación. Ingestión.

Toxicidad en los animales:

Toxicidad oral aguda (DL50): 14700 mg / kg [Ratón].
Toxicidad oral aguda (DL50):> 20000 mg / kg [Rata].

Efectos crónicos en los seres humanos:

Efectos cancerígenos: 3 No clasificable para los humanos por la IARC.

Otros efectos tóxicos en seres humanos: Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de ingestión e inhalación.

Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos: Puede causar cáncer (oncogénico), basado en estudios con animales. No hay datos en seres humanos actualmente.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en el hombre

Aguda potenciales para la salud:

De la piel: Puede causar irritación de la piel.

Ojos: Puede causar irritación ocular.

Ingestión: Puede causar problemas gastrointestinales (digestivos) irritación de las vías. Pueden afectar el comportamiento del sistema nervioso central (los síntomas

pueden incluir la actividad deprimida en general, el tiempo de sueño alterado, debilidad muscular). También puede afectar a la sangre y el metabolismo.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

Ecotoxicidad en agua (LC50): 10000 mg / l 96 horas [Pez sol]. > 40000 mg / l 96 horas [Fathead Minnow].

Productos de Biodegradación: Productos de degradación peligrosos a corto plazo no son probables. Sin embargo, los productos de degradación a largo plazo pueden surgir.

Toxicidad de los productos de biodegradación: El producto en sí y sus productos de degradación no son tóxicos.

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado.

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.