


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A5925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: NOVIEMBRE 2002	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: ANHIDRIDO ACETICO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) A5925 (Productos para los que aplica esta HDS)
NOMBRE COMERCIAL: ANHIDRIDO ACETICO	
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO ORGANICO	SINONIMOS: Anhídrido acético, anhídrido etanóico, oxido de acetilo, oxido acético; ácido acético anhídrido.
FORMULA: (CH₃CO)₂ O	COLOR DE ALMACENAJE: ROJO
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 ASLO REACTIVOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:	Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:	Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723



SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
Líquidos inflamables	3

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Toxicidad aguda inhalación	3
Corrosión cutánea	1 B
Lesiones oculares graves	1

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° A5925

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H226	Líquidos y vapores inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H331	Toxico en caso de inhalación
H314	Provoca quemaduras graves en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P210	Mantener alejado de cualquier fuente de calor (chismas, llamas, superficies calientes) y no fumar en presencia del reactivo.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra del recipiente y del equipo receptor. (en toda manipulación).
P241	Utilizar material eléctrico, de ventilación, iluminación, manipulación, almacenamiento, etc. Antideflagrante
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
P260 + P261	No respirar polvos o nieblas.
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un bien ventilado
P280	Usar guantes y equipo de protección personal para ojos y boca

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P330 + P311	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito y Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua (ducharse)
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le facilite la respiración.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° A5925

P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P370 + P378	En caso de incendio: utilizar extintores portátiles y móviles de PQS o CO2 y tierra de diatomeas para la extinción.

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

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

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
ANHIDRIDO ACETICO	> 97.0	108-24-7	1715

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A5925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de los vapores es irritante, causa tos, dificultad respiratoria, dolor de garganta y daña el tracto respiratorio y los pulmones.	Remover a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial.
B.- INGESTION:	Aunque no es muy toxico su ingestión puede provocar dolor abdominal, sensación de quemazón, causar graves quemaduras en la boca, garganta, estomago. Shock o colapso.	Enjuagar la boca con agua. Si la victima está consciente y alerta dar 1 o 2 vasos de agua para diluir el producto químico y llamar inmediatamente a un hospital o centro de control de intoxicaciones. NO INDUCIR EL VÓMITO. Los productos químicos corrosivos que destruyen las membranas de la boca, la garganta y el esófago y, además tienen un alto riesgo de ser aspirado a los pulmones de la víctima durante el vomito lo que aumenta los problemas médicos. Si la victima esta convulsionando o inconsciente no administre nada por la boca. Asegurarse de que las vías respiratorias de la victima este abierto colocando la cabeza más baja que el cuerpo. Llamar al médico inmediatamente.
C.-OJOS (Contacto):	Causa lagrimeo de los ojos, enrojecimiento y dolor. Los vapores pueden causar quemaduras e irritación a los ojos. El contacto con el líquido puede causar daño grave, que puede llegar a ser permanente.	Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los parpados y protegiendo el ojo no afectado.
D.- PIEL (contacto absorción):	Es corrosivo a los tejidos. Causa enrojecimiento en la piel, dolor, ampollas. El contacto prolongado con el líquido puede producir severas quemaduras a la piel.	Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua y mucho jabón.
OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD		
El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. Irritación y corrosión, paro respiratorio. Vómito sanguinolento. Trastornos del estomago/intestinales, efectos sobre el sistema cardiovascular, rasgadura, shock, coma, Riesgo de ceguera.		
ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)		
No documentado.		
OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA		
No documentado.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A5925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

Utilizar el agua solo para enfriar los recipientes expuestos. No verter el chorro de agua a los contenedores abiertos.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA		CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	--	-----------------	---	--------------	---	-------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Material combustible. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Reprimir los gases/ vapores/ neblinas con agua pulverizada, Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse alejado de contenedores del producto sellados. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. El agua puede utilizarse para lavar por arrastre los derrames del producto y para diluirlos a mezclas no flamables.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

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.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Óxidos de carbono, ácido acético,

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame, y remover cualquier potencial fuente de ignición. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Utilice rocío de agua para diluir los derrames hasta mezclas no flamables, pero teniendo siempre en cuenta el potencial de violencia que pueden generar al combinarse. Detenga la fuga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible del producto derramado; se neutraliza el derrame con bicarbonato de sodio y el residuo absórbalo con algún material inerte (p. ej. tierra de diatomeas, tierra o arena secas, etc.). Con una pala limpia y seca, recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelolo. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho. No vierta el agua de desecho al drenaje.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

En su manejo deberá de usarse solo herramienta y equipo que no produzcan chispas
Conservar el envase herméticamente cerrado.
Almacenar en área de no fumar, fría, seca, ventilada y evite su almacenaje en áreas donde el peligro de un incendio sea agudo. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
Se sugiere el uso de almacenes al aire libre o aislado. Proteja sus contenedores de daños físicos. Manténgase alejado de incompatibles. Los contenedores del producto, deberán de ser bien asegurados y aterrizados al transferir el producto, para evitar posibles chispas de electricidad estática.
Manténgase alejado del agua; corroe el acero, el hierro galvanizado, cobre y aleaciones de cobre.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A5925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

COLOR DE ALMACENAJE

Rojo (INFLAMABLE)

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
ANHIDRIDO ACETICO	4 ppm		5 ppm	200	D

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Si el límite de exposición es excedido hasta 50 veces, se recomienda el uso de un respirador completo con cartuchos para vapores orgánicos. Bajo concentraciones ambientales mayores o desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire. Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Liquido	COLOR Incoloro
OLOR A acido acético, al vinagre.	TEMPERATURA DE FUSION (° C) -73° C
pH Aprox. 3 solución al 1%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 139° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) 49° C	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 316° C
PRESIÓN DE VAPOR 10 mm de Hg a 36° C	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD INFERIOR: 2.7% SUPERIOR: 10.2%
DENSIDAD RELATIVA 1.08	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 3.53
SOLUBILIDAD EN AGUA Ligeramente soluble	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 102.1 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° A5925



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso. Sensible a la humedad.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Incompatible con hierro y cobre. Reacción exotérmica con amoníaco, hidróxido de potasio, nitratos, hidróxido sódico. Reacciones violentas con agua, ácidos minerales y orgánicos, álcalis fuertes o cáusticos como el hidróxido de sodio, agentes reductores fuertes, etanol, permanganato de potasio, agentes oxidantes fuertes, ácido perclórico, ácido nítrico, peróxido de hidrogeno, óxido de cromo.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición, genera gases tóxicos de ácido acético y monóxido de carbono. Reacciona violentamente con agua produciendo ácido acético y despidiendo mucho calor.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar el calor, flamas, fuentes de ignición, agua e incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA CL ₅₀ : Inhalación rata 1000 ppm / 4 horas. DL ₅₀ : Oral rata 1780 mg/Kg.		

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS. Toxicidad para los peces: 256 mg/l – 48h El anhídrido acético puede afectar los organismos acuáticos. En agua se hidroliza para dar ácido acético.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° A5925

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

LÍQUIDO CORROSIVO. NUMERO DE REGISTRO OUN 1715. CLASE 8 (3), GRUPO DE EMPAQUE II.

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

LÍQUIDO CORROSIVO. NUMERO DE REGISTRO OUN 1715. CLASE 8 (3), GRUPO DE EMPAQUE II.

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

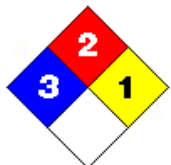


ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° A5925

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

NFPA

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....3
Riesgo de inflamabilidad.....2
Riesgo de reactividad.....2
Riesgo especial.....W

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: **NOVIEMBRE 2002**

Fecha de Revisión: **Abril 2019**

Revisión: **5**