

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial

Propionic anhydride

Celanese Chemicals Europe GmbH

Frankfurter Str. 111
D-61476 Kronberg/Ts.
Germany

Números telefónicos para emergencias de transporte:

En EE.UU., llamar al 800 424 9300

Fuera de EE.UU., llamar al 703 527 3887, se aceptan llamadas por cobrar

Usos identificados

Producto químico intermedio

2. Hazard Identification

Clasificación SGA

Peligros

Líquido Inflamable
Corrosión/irritación cutáneas
Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría

Categoría 4
Categoría 1B
Categoría 1

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Declaraciones sobre riesgos

Líquido Combustible
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Provoca lesiones oculares graves

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

Medidas de precaución

Mantener lejos de llamas o de superficies calientes- No fumar

En caso de incendio:

Utilizar foam, dry chemical, carbon dioxide (CO2), water spray para la extinción.

No respirar el polvo o la niebla

Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Lávese la cara, manos y toda la piel expuesta, minuciosamente después del manejo.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

Guardar bajo llave.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación de contenidos/ contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS	Porcentaje %
Propionic anhydride	123-62-6	min 98
Propionic acid	79-09-4	< 2

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información General

Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. Poner atención a la seguridad de uno mismo.. En cualquier caso, mostrar la Hoja de datos de seguridad al médico.

Piel

Lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Consulte al médico.

Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

Inhalación

Manténgase tranquilo. Salga al aire libre. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión

Si está consciente, beba mucha agua. Si se ingiere no induzca el vomito, busque atención medica.

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para un manejo seguro

Disponga de suficiente suministro de aire fresco y/o de extracción en los lugares de trabajo..

Protección contra incendio y explosión:

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. En caso de incendio, el producto puede enfriarse de emergencia rociándolo con agua.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.

Almacenamiento del material

Guardar bajo llave. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Productos incompatibles

Consérvese lejos de:, Bases, Aminas, Alcoholes, Agua

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

OSHA Límites de Exposición

No hay límites de exposición establecidos

ACGIH Límite(s) de exposición

Componentes	TWA
Propionic acid	10 PPM

STPS Límites Máximos Permisibles de Exposición

No hay límites de exposición establecidos

Control de la exposición

Control de ingeniería

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local.. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos puestos a tierra) en los sistemas de ventilación mecánica..

Equipo de protección

Debe haber una regadera emergencia y una fuente de lavado ocular disponibles.

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

Consejo general

Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Utilícelo solamente en una zona que esté equipada con una regadera de emergencia.. Mantener una fuente de lavado ocular disponible.

Protección respiratoria

Usar un respirador aprobado por NIOSH, de acuerdo al nivel de contaminantes en el lugar de trabajo y los límites funcionales del respirador.

Para concentraciones > mayor a 1 y < 10 menor o igual a veces el nivel de exposición ocupacional: Usar un respirador purificador de aire de cara facial completa y cartucho(s) de vapor orgánico. El elemento purificador de aire debe tener un indicador de fin de vida de servicio, o un programa de cambio documentado debe ser establecido. De otra manera, usar suministro de aire respirable.

Para concentraciones mayor a 10 veces el nivel de exposición ocupacional y menor a 100 veces el nivel de exposición ocupacional o el IDLH: Usar un respirador con suministro de aire de cara completa tipo C operado en modo de flujo continuo o presión positiva.

Para concentraciones > mayor a 100 veces el nivel de exposición ocupacional o mayor al nivel de IDLH o concentraciones desconocidas (por ejemplo, en emergencias): usar un equipo de aire autónomo con respirador de cara completa, operado en modo de presión positiva, o un respirador con suministro de aire de cara completa en modo de presión positiva tipo C equipado con un equipo auxiliar de aire autónomo operado en modo de presión positiva como sistema de escape.

Para escapar: Usar un equipo de aire autónomo con protección facial completa o cualquier respirador específicamente aprobado para escapar.

Protección cutánea:

Usar ropa y guantes impermeables para evitar el contacto. Se recomienda caucho de butilo. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si hay datos adecuados sobre la degradación y la penetración disponibles. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes. .

Protección de los ojos / cara:

Usar goggles cuando existe una posibilidad razonable de contacto ocular. Además de gafas, usar un escudo facial si existe una posibilidad razonable de salpicaduras en la cara.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	líquido
Color	incolore
Olor	acre
Peso molecular	130.14
Punto de inflamación	63°C(145.4°F)
Método	EU Method A.9
Temperatura de autoignición	282 °C
Método	EU A.15
Temperatura de fusión/rango	-43°C
Temperatura de ebullición/rango	168.4°C
Método	EU A.2 @ 1013 hPa

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

Densidad	1.0103 g/ml @ 20°C
Método	EU A.3
Viscosidad	1.039 mPa*s @ 25°C
Método	OECD 114
Presión de vapor	168 Pa @ 20°C
Solubilidad en Agua	se hidroliza
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	0.33 (data based on propionic acid)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento, uso y transporte.

Condiciones a evitar

Evitar toda fuente de ignición. Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica.

Materiales incompatibles

Consérvese lejos de:

Aminas
Bases
Alcoholes
Agua

Productos de composición o descomposición peligrosa:

Los productos de descomposición térmica podrían incluir óxidos de carbono.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con el agua.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales sobre la salud

Vías de exposición Piel, ojos, inhalación, ingestión.

Efectos inmediatos

Piel:	Nocivo si es adsorbido por la piel Provoca quemaduras en la piel.
Ojos	Causa quemaduras en los ojos.
Inhalación	Podría ser nocivo por ingestión. Causa quemaduras en las vías respiratorias.
Ingestión:	. Causa quemaduras en el tracto digestivo.

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

Propionic anhydride

Toxicidad aguda por vía oral	LD50: 3455 mg/kg (Reference substance: Propionic acid)
Toxicidad aguda por inhalación	LC50: > 20 mg/l, rata, 4h
Método	Similar to OECD 403
Corrosión/irritación cutáneas	Corrosivo (Reference substance: Propionic acid)
Especies	conejo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Corrosivo (Reference substance: Propionic acid)
Especies	ojo del conejo
Efectos carcinógenos	No hay evidencias de cancerigenocidad
Especies	rata macho
Estudio	estudio de por vida con sonda oral
Mutagenicidad in vitro	Prueba de Ames: negativo, con y sin activación metabólica. Método: OECD 471 (Reference substance: Propionic acid) Cell gene-mutation in Chinese Hamster Cells: negative - with and without metabolic activation - Method: OECD 476 (Reference substance: Formic acid)
Mutagenicidad in vivo	Prueba de alteraciones cromosómicas en mamíferos in vitro en células de hámster chino: negativo, con y sin activación metabólica. OECD 473 (Reference substance: Propionic acid)
Efectos sobre el desarrollo	(Reference substance: Calcium propionate)
Vías de exposición	sonda oral
Especies	rata NOAEL: 300 mg/kg bw/day (Maternal toxicity / teratogenicity)

Propionic acid

Toxicidad aguda por vía oral	LD50: 960 - 2270 mg/kg, rata- not toxic to harmful
Toxicidad dérmica aguda	LD50: 500 - 794 mg/kg, conejo- Nocivo a tóxico
Toxicidad aguda por inhalación	LC50: > 5.4 mg/l, rata, 4h
Corrosión/irritación cutáneas	Corrosivo
Especies	conejo
Método	Tiempo de exposición: 1 h tratamiento ocluido
Sensibilización cutánea	no sensibilizador
Especies	Cuye
Método	Maximización
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Considered to be corrosive
Efectos carcinógenos	5 Papillomas of the forestomach mucosa were observed in 20 animals Significant hyperplasia and dysplasia of the forestomach mucosa were also observed
Especies	ratas
Estudio	estudio de por vida con alimentación por dosis orales

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

Propionic anhydride

Mutagenicidad in vitro

LOAEL: 2640 mg/kg/d
 Negative for sister-Chromatid-exchange (SCE) Prueba de Ames: negativo, con y sin activación metabólica. Método: OECD 471

Mutagenicidad in vivo

Mouse micronucleus test for chromosome damage: - negativo

Efectos sobre el desarrollo

no adverse developmental effects at a dose level of 300 - 400 mg/kg/day

Vías de exposición
 Especies

sonda oral
 rata conejo ratón hámster
 LOAEL: 300 mg/kg/d

Exposición repetida

90 días Skin ulceration at 233 mg/kg/day (14% solution). No clinical signs of toxicity and no impact on body weight

Vías de exposición
 Especies

Cutáneo
 ratones

Exposición repetida

LOAEL: 133 mg/kg/d
 90 días Increased esophageal epithelial hyperplasia was observed at ~2000 mg/kg/day. No other adverse effects were observed

Vías de exposición
 Especies

alimentación por dosis orales
 Especies
 NOAEL: ~700 mg/kg bw/day

12. Ecological Information

Propionic anhydride

Toxicidad aguda para los peces

Especies
 Método

LC50: > 10000 mg/l (96h)
 (Reference substance: Calcium propionate)
 Leuciscus idus (Carpa dorada)
 DIN 38412 T.15

Toxicidad aguda para Daphnia

Especies
 Método

EC50: > 500 mg/l (48h)
 Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 EU C.2

Toxicidad para plantas acuáticas

Especies
 Método

EC50: > 500 mg/l (72h)
 (Reference substance: Calcium propionate)
 Scenedesmus subspicatus
 OECD 201

Toxicidad para bacteria

Especies

EC50: 60 mg/l (17h)
 (Reference substance: Calcium propionate)

Biodegradación

Método

Pseudomonas putida
 Fácilmente biodegradable
 (Reference substance: Propionic acid)
 according to OECD criteria

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

12. Ecological Information

Otros peligros posibles

La sustancia no cumple con los criterios de PBT / vPvB según REACH, Anexo XIII

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminar el material derramado de acuerdo con los reglamentos estatales y locales sobre los residuos peligrosos. Los métodos recomendados son la incineración o el tratamiento biológico en instalaciones de desechos con permisos federales o estatales.

Nótese que esta información sobre el manejo y la eliminación también podrían aplicarse a los recipientes vacíos, los revestimientos y el líquido de enjuague. Los reglamentos o las restricciones estatales o locales son complejos y pueden ser distintos a los reglamentos federales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Departamento de Transporte estadounidense

Número UN/NA	UN 2496
Nombre del Embarque	Propionic anhydride
Clase de Riesgo:	8
Grupo de Empaque:	III
Guía de respuesta a emergencias	156

ICAO/IATA

No UN	UN 2496
Nombre del Embarque	Propionic anhydride
Clase de Riesgo	8
Grupo de Empaque	III

IMDG

UN/ID No.	UN 2496
Nombre del Embarque	Propionic anhydride
Clase de Riesgo	8
Grupo de Empaque	III
Contaminante marino	no
EmS	F-A, S-B

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

15. Regulatory Information

Reglamento de Estado de EE.UU

Las sustancias químicas asociadas con el producto que están sujetas a los reglamentos del derecho a saber estatales se mencionan junto con los estados pertinentes:

Propionic anhydride 123-62-6

Pennsylvania	Listed
New York	Listed
New Jersey	Listed
Massachusetts	Listed
Rhode Island	Listed

Propionic acid 79-09-4

Pennsylvania	Listed
New York	Listed
New Jersey	Listed
Illinois	Listed
Massachusetts	Listed
Rhode Island	Listed

REGLAMENTOS FEDERALES ESTADOUNIDENSES

Inventario de TSCA:

Certificamos que todos los componentes están en el inventario de TSCA o califican para una exención.

Reglamentos ambientales:

Propionic anhydride 123-62-6

Sustancia peligrosa de CERCLA Listed

Propionic acid 79-09-4

Sustancia peligrosa de CERCLA Listed

SARA 311:

Salud aguda:	Si
Salud crónica:	No
Incendio:	Si
Liberación repentina de presión:	No
Reactivo:	No

REGLAMENTOS INTERNACIONALES

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

Inventarios Internacionales

Figura en los inventarios químicos de los siguientes países o reúne los requisitos para una exención:

Australia (AICS)
Canada (DSL)
China (IECSC)
Europe (EINECS)
Japan (ENCS)
Japan (ISHL)
Korea (KECI)
New Zealand (NZIoC)
Philippines (PICCS)
United States (TSCA)

16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA: Salud: 3

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0

Preparado Por

Departamento de Seguridad del Producto de Celanese

Fuentes de Información clave empleada para compilar la hoja técnica

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a Celanese y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por ANSI o 1907/2006 indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

Otra información:

Observar requerimientos legales locales y nacionales

Los cambios desde la versión anterior están marcados por ***

Sólo para uso industrial. A nuestro mejor saber y entender, la información que se encuentra en el presente es precisa. No sugerimos ni garantizamos que los peligros nombrados en la presente sean los únicos que existen.

Nombre del producto	Propionic anhydride		NAGH/MX
número de HDSM	80511	Fecha de revisión	10.Oct.2014
Número de Revisión	6	Fecha de emisión	29.Jun.2015

Abreviaturas y siglas

- ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
- CAS = Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Americana de Química)
- CLP = Clasificación, etiquetado y envasado
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- EINECS = Inventario europeo de sustancias comercializadas existentes
- GHS = Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO = Organización de Aviación Civil Internacional
- IMDG = Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- LC50 = Concentración letal
- LD50 = Dosis letal
- NOAEC = Sin concentración de efecto adverso observado
- NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
- PBT = Persistente, bioacumulativo y tóxico
- PNEC = Concentración prevista sin efecto
- RCR = Índices de Caracterización del Riesgo
- RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Normativas relacionadas con el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)
- R-Phrases = Frases de riesgo
- S-Phrases = Frases de seguridad
- STP = Planta de tratamiento de aguas residuales
- vPvB = muy persistente y muy bioacumulativo