

PEG 300

MSDS
POCHTECA MATERIAS PRIMAS S.A. De C.V.
Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.

FECHA DE EMISIÓN: 12/06/2023

PRÓX. FECHA DE REVISIÓN: 12/06/2025

No. DE REVISION: 01

1.- IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: PEG 300
Número CAS 25322-68-3
Número EC 500-038-2
Número ONU ---

Uso recomendado del producto: Materia prima de grado industrial.

Datos del proveedor: Pochteca Materias Primas SA. de CV.
Para más información sobre este MSDS: Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P.
07360 MÉXICO D.F.
ELABORO: RESPONSABILIDAD INTEGRAL
TEL. ALMACEN SAN JUAN: 57-47-45-16 Ext.
2428 y 2309.
TEL. ALMACEN SAN JOSE: 57-26-90-50 Ext.
3151
TEL. CORPORATIVO: 52-78-59-00
Email: nochoa@pochteca.com.mx

Teléfono de emergencia: 044 (55) 43-86-81-83

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Clasificación de acuerdo al SGA: No clasificado como peligroso de acuerdo a los criterios del SGA.

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
---	---	---

ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA, INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA

Pictograma:	No aplica
Palabra de advertencia:	No aplica

Indicaciones de peligro:
No aplica

Consejos de prudencia:
Prevención No aplica Intervención No aplica Almacenamiento No aplica Eliminación No aplica

OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A UNA CLASIFICACIÓN

Sin otros datos disponibles

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD QUÍMICA DE LA SUSTANCIA

Nombre químico: Poli (oxi-1,2-etanodiilo), alfa-hidro-omega-hidroxi-

Nombre común: Polietilenglicol a un peso molecular de 300

Fórmula: $H(OC_2H_4)_nOH$

COMPOSICIÓN

Componente	No. CAS	No. EC	Concentración
Polietilenglicol a un peso molecular de 300	25322-68-3	500-038-2	100

4.- PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones y recomendaciones generales

Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados; lavar la zona afectada con agua y jabón durante al menos 15min.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, tratando de eliminar todo el material levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Si está consciente, dar 2 a 4 vasos de agua para diluir el material. No inducir el vómito, solo si el médico o una persona especializada lo indica. Si el vómito ocurre, colocar la cabeza del paciente por debajo de su cintura para prevenir la broncoaspiración. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

SINTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O RETARDADOS

En caso de ingestión puede causar diarrea, ligera deshidratación y ligera inflamación del estómago y de la mucosa intestinal. Vapores y nieblas pueden causar irritación del tracto respiratorio.

INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL Proporcionar medidas generales de soporte y dar tratamiento sintomático. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y bajo observación.

5.- MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Agentes extinguidores recomendados:

Niebla de agua	Polvo químico seco	CO2	Espuma resistente al alcohol	Otros (especificar) :	Arena seca
X	X	X	X		X

PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

Productos de la combustión nocivos para la salud: Durante un incendio, el humo generado puede contener producto original y productos de la combustión de composición desconocida que pueden ser tóxicos e irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de carbono.

MEDIDAS ESPECIALES QUE SE DEBEN TOMAR PARA EL COMBATE CONTRA INCENDIOS

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área y los contenedores. Si posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura y oxígeno ó interrumpir la reacción en cadena).

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Evacúe al personal no necesario, controle e impida el acceso a la zona, elimine todas las fuentes de ignición, utilice equipo de protección personal adecuado y entre en el área del derrame con el viento a favor, utilice las herramientas adecuadas para la limpieza, recupere

el producto derramado en recipientes herméticos no metálicos. No permita que el agua de lavado llegue a fuentes de agua. Para los equipos de protección individual, ver sección 8 de esta FDS.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evitar que el material penetre en alcantarillas, fuentes de agua o acuíferos.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS

Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Recuperar el material derramado en contenedores herméticos no metálicos. Después de recuperar el material, ventile y lave el área evitando que el agua de lavado llegue a suelo natural y fuentes de agua. Absorber el agua de lavado con material inerte (ej. vermiculita, arena seca, o tierra), no usar materiales combustibles, tales como aserrín. Colectar el material de absorción en contenedores herméticos no metálicos y disponer como residuo peligroso.

7.-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta FDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores o aerosoles que pudieran generarse. Tome las medidas necesarias para evitar la carga electrostática.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES

Almacenar en el envase original, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado y claramente identificado. No almacene cerca de fuentes de ignición o calor. Almacenar a temperatura ambiente y bajo techo. Proteja los recipientes contra daño físico y revisar regularmente. No almacenar junto con materiales incompatibles, indicados en la sección 10.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Nombre de la sustancia	CAS	** Referencias					
		ACGIH	AIHA	INSHT	NIOSH	NOM-010-STPS-2014	OSHA
Polietinglicol	25322-68-3	---	TWA=10 mg/m ³	---	---	---	---

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS Manipular con las mejores prácticas de higiene industrial. Si es posible, utilice la ventilación forzada u otros controles de ingeniería para mantener el aire en condiciones adecuadas. Se recomienda instalar una regadera y lavaojos cerca de la zona. Se recomienda el equipo eléctrico y la iluminación a prueba de explosiones. Evitar la inhalación, el contacto con la piel y los ojos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN OJOS/CARA: Lentes de seguridad, goggles.

PROTECCIÓN CORPORAL Y PARA LA PIEL: Ropa protectora resistente a productos químicos. Overol de manga larga 100% algodón y protección corporal nivel C o mayor nivel de protección si es necesario. El tipo de protección corporal se debe elegir de acuerdo a la tarea que vaya a realizar y a los peligros que estén presentes.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: En caso de ser necesario, usar un respirador de media cara con cartuchos mixtos.

PROTECCION PARA LAS MANOS: Manipular con guantes de hule resistentes a químicos (ej. Caucho, látex, neopreno, nitrilo, PVC). Inspeccione antes de su uso y utilice la técnica correcta de retiro de guantes. Lávese las manos exhaustivamente y séquelas perfectamente después de manipular el producto.

Utilice siempre EPP probado y aprobado y que cumpla con las normas aplicables. Las recomendaciones descritas en esta sección están destinadas a los trabajadores de plantas de fabricación, formulación y envasado. Los usuarios finales y aplicadores deberían observar, además de estas, otras disposiciones para los equipos de protección personal y otras reglas para el manejo seguro del producto.

9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido claro (a 25 °C)
Color	:	50 Pt - Co máx.
Olor	:	Característico
Punto de fusion°C	:	-15 a -8
Punto inicial/intervalo de ebullición	:	>200

Inflamabilidad	:	Sin datos disponibles
Límites de inflamabilidad o explosividad	:	Superior: No determinado Inferior: No determinado
Punto de inflamación	:	>250 °C
Temperatura de ignición espontánea	:	>320
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Potencial de hidrógeno, pH	:	4.5 - 7.5
Viscosidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad	:	Soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Log Kow = <1
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Gravedad específica	:	1.128 (a 25 °C)
Densidad de vapor relativa (Aire=1)	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas	:	Sin datos disponibles
Peso molecular	:	285 - 315
Otros datos relevantes	:	Sin datos disponibles

**Si alguno de los datos se presenta como rango es para proteger la confidencialidad o por variación en los lotes.*

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable X Inestable

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes. Puede iniciar la polimerización de isocianatos y epóxidos. Reacciona exotérmicamente con anhídridos.

CONDICIONES QUE EVITAR

Materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, flamas, chispas.

MATERIALES INCOMPATIBLES

Isocianatos, epóxidos, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, nitruros, hidruros y metales alcalinos.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

Gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono. Gases inflamables y/o tóxicos se generan por la combinación con metales alcalinos, nitruros y agentes reductores fuertes.

Riesgo de polimerización.

No puede ocurrir.

11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS TOXICOS

Toxicidad aguda

Toxicidad oral

Puede causar ligera deshidratación y trastornos gastrointestinales.

Toxicidad cutánea

De acuerdo con la información disponible, no es tóxico por contacto con la piel.

Toxicidad por inhalación

De acuerdo con la información disponible, no es tóxico por inhalación. Si es calentado, los vapores o nieblas pueden irritar las vías respiratorias.

Corrosión / irritación cutánea

De acuerdo con la información disponible, el contacto con la piel no causa irritación.

Lesiones oculares graves / irritación

De acuerdo a la información disponible, el contacto con los ojos puede causar ligera irritación e inflamación de la conjuntiva, efectos que son rápidamente reversibles.

Sensibilización respiratoria y de la piel

Sin datos disponibles sobre sensibilización respiratoria. De acuerdo con la información disponible, no causa sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

De acuerdo con la información disponible, no causa efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad.

No clasificado por la IARC. No listado en la -California Proposition

Toxicidad para la reproducción

De acuerdo con la información disponible, no causa efectos adversos para la reproducción.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

No hay evidencia de posibles efectos en órganos diana por exposiciones únicas.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

No hay evidencia de posibles efectos en órganos diana por exposiciones repetidas.

Peligro por aspiración

Sin datos disponibles.

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD

Especie	Endpoint	Dosis/concentración reportada	Vía de administración
Rata	DL50	>27500 mg/kg	Oral
Rata	DL50	30200 mg/kg	Oral
Rata	DL50	>2000 mg/L	Cutánea

OTRA INFORMACIÓN

La información toxicológica fue obtenida de referencias externas.

12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Especie	Endpoint	Concentración reportada
Peces	CL50	>100 mg/L
	CSEO	>100 mg/L
Dafnias	CL50	>100 mg/L
	CSEO	>100 mg/L
Algas verdes	CE50	>100 mg/L
	CSEO	>100 mg/L

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

De acuerdo con la información disponible, es rápidamente biodegradable.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Bioconcentración: FBC = 3.162; No es bioacumulable. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Log Kow = <1

MOVILIDAD EN SUELO

Coeficiente de reparto n-octanol/suelo: Log Koc = 1; Móvil.

OTROS EFECTOS ADVERSOS

No listado en el Protocolo de Montreal.

13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Producto: Eliminar restantes no aprovechables con una empresa acreditada y de acuerdo con las regulaciones federales aplicables en relación con el manejo y disposición de residuos peligrosos.

Empaques contaminados: Cada empaque o envase que contuvo productos químicos debe considerarse como un residuo peligroso y debe eliminarse como tal. Los envases vacíos retienen residuos del producto (líquido/o vapor) y pueden ser peligrosos. Disponer los empaques o envases con una compañía acreditada y de acuerdo con la reglamentación local o nacional vigente en relación al manejo y disposición de residuos peligrosos. Utilizar equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de esta FDS para el manejo de los residuos y empaques/envases contaminados.

14.-INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamentación modelo

Número ONU	:	No regulado como mercancía peligrosa
Designación oficial de transporte	:	No regulado como mercancía peligrosa
Clase o división	:	---
Grupo de embalaje/envase	:	---
Contaminante marino	:	No X Si
Precauciones especiales para el usuario	:	Producto estable a temperatura ambiente. Transportar en contenedores correctamente sellados y etiquetados. Utilice el equipo de protección personal recomendado.
Guía de respuesta a emergencia No.	:	---
Pictograma de transportación	:	---

15.-INFORMACION REGLAMENTARIA

Listas de regulación: 9005-64-5

CAA	CERCLA	IARC	CA	MA	MN	NJ	PA	RI	CA PROP 65
N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N

Inventarios químicos:

TSCA	DSL	EINECS	AICS	NZIoC	ENCS	KECI	PICCS	IECSC
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Y = Todos los componentes se encuentran listados.
N = Uno o más componentes no se encuentran listados.

16.-OTRA INFORMACIÓN

REFERENCIAS Y FUENTES UTILIZADAS PARA LA PREPARACIÓN DE LA FDS

- ☐ European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>
- ☐ U.S. National Library of Medicine. Toxicology Data Network. ChemIDplus
- ☐ U.S. National Library of Medicine. Toxicology Data Network. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
- ☐ Institute for occupational safety and health of the German social accident insurance. GESTIS Substance Database.
- ☐ Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono. Secretaría del Ozono. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
- ☐ NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- ☐ Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), 6ª edición revisada, 2015.
- ☐ Ecological Structure-Activity Relationship Model (ECOSAR). MS Windows Version 1.11.
- ☐ US EPA. [2015]. Estimation Programs Interface Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.11. United States Environmental Protection Agency, Washington, DC, USA.
- ☐ Chemical Reactivity Worksheet Version 4.0.0. Developed by CCPS, NOAA and U.S. EPA.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

Abreviatura/ Acrónimo	Descripción
AICS	Inventario Australiano de Sustancias Químicas
AIHA	Asociación Americana de Higiene Industrial
ANSI	Instituto Americano de Estándares Nacionales
CA	Lista de sustancias peligrosas en California
CA Prop 65	Ley sobre sustancias tóxicas y agua Potable Segura
CAA	Ley de aire Limpio
CAS	Chemical Abstract Service (por sus siglas en inglés)
CE50	Concentración Efectiva media
CERCLA	Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental
CL50	Concentración Letal media
CSEO	Concentración sin efecto Observable
DL50	Dosis Letal media
DSL	Listado Canadiense de Sustancias Nacionales
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes
ENCS	Inventario Japonés de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes
FBC	Factor de Bioconcentración
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
EPA	Agencia de Protección Ambiental
SGA	Sistema Globalmente Armonizado
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IECSC	Inventario Chino de Sustancias Químicas Existentes
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
KECI	Inventario Coreano de Productos Químicos Existentes
K _{oc}	Coeficiente de partición suelo/agua
K _{ow}	Coeficiente de partición octanol/agua
MA	Lista de Sustancias Peligrosas de Massachusetts
MN	Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NJ	Lista de Sustancias Peligrosas de New Jersey
NZIoC	Inventario de Productos Químico de Nueva Zelanda
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PA	Lista de Sustancias Peligrosas de Pennsylvania
PICCS	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas
PVC	Policloruro de vinilo
RI	Lista de Sustancias Peligrosas de Rhode Island
SETIQ	Sistema de Emergencia en Transporte para la Industria Química
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU.
ONU	Organización de las Naciones Unidas

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. Ya que las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso y disposición del producto no están dentro de nuestro control, es obligación del usuario seguir y/o determinar las condiciones de uso seguro del producto.