

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 1 de 8

POLIETILENGLICOL



Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	PEG 400
Otros medios de identificación	Poliglicol, Polietilenglicol 400, PEG 8
Proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia.	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

Elementos de la etiqueta

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

1. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia.

2. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 2 de 8

POLIETILENGLICOL



Síntomas: Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

3. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

Vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Lleve un aparato respiratorio autónomo en espacios cerrados o tras una exposición de productos de descomposición.

Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

4. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

5. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 3 de 8

POLIETILENGLICOL



Protección contra incendio/explosión:
No se recomienda ninguna medida especial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

6. Controles de exposición/Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

Protección de los ojos:

Utilizar pantalla facial o goggles herméticos (ventilación indirecta) si existe riesgo de salpicadura.

Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

Medidas generales de protección y de higiene:

Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para minimizar el contacto. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

7. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido
Olor:	suave, casi inodoro
Umbral de olor:	no determinado
Color:	Transparente Apha 50 Max
Valor pH:	4.5 - 7.5
Punto de solidificación:	aprox. 5 °C (1,013 hPa)
Punto de ebullición:	> 148 °C
Punto de inflamación:	238 °C (ASTM D92)
Inflamabilidad:	no determinado
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado
Autoinflamación:	no determinado
Presión de vapor:	< 0.35 mmHg (20 °C)
Densidad:	1.1227 g/cm3 (25 °C)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 4 de 8

POLIETILENGLICOL



Densidad de vapor:	no determinado	(calculado)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-2.3	
Descomposición térmica:	no determinado	
Viscosidad, dinámica:	6.8 - 8 mPa.s (99 °C)	
Tamaño de una partícula:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Solubilidad en agua:	totalmente soluble	
Velocidad de evaporación:	no determinado	
Índice de hidroxilo:	267 -298	
Humedad kF:	1.0 Max	
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.	

8. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Corrosión del metal:
No es corrosivo para metales.

Propiedades comburentes:
no es comburente

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es químicamente estable.

Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes, químicos reactivos

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:
No se presenta ningún producto de descomposición.

Descomposición térmica:
no determinado

9. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 5 de 8

POLIETILENGLICOL



Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Ningún efecto agudo conocido.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 5,000 mg/kg

Inhalación

Especies: rata

valor: (IRT)

Duración de exposición: 7 h

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado.

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: ensayo BASF

ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: ensayo BASF

Sensibilización

Valoración de sensibilización: Teniendo en cuenta la estructura química, no existe ninguna indicación sobre un efecto sensibilizante.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No se conocen efectos crónicos.

Datos experimentales/calculados: No se han observado efectos

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad genética in vitro: no aplicable

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 6 de 8

POLIETILENGLICOL



Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Datos experimentales/calculados: No listado como carcinogénico por OSHA, IARC e NTP.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Reproducción

Datos experimentales/calculados: no aplicable

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Desarrollo

Sin efectos tóxicos para la reproducción

Otra información

La indicación ha sido deducida a partir de productos de composición similar.

Síntomas de la exposición

Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.

10. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad en peces

CL50 > 500 mg/l, Leuciscus idus

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

DEV-L2 : > 5,000 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

> 70 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (13 Días) (OCDE 301 A (nueva versión))

Facilmente biodegradable.

Analogía: evaluación procedente de productos químicamente similares.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Indicaciones adicionales

Parámetros adicionales

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 7 de 8

POLIETILENGLICOL



Demanda química de oxígeno (DQO): 1,660 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO) Periodo de incubación 5 Días: < 10 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO) Periodo de incubación 30 Días: 1,120 mg/g

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

El tratamiento y la introducción de las aguas residuales en las depuradoras biológicas deben cumplir con las regulaciones locales y administrativas.

Más informaciones ecotoxicológicas:

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

11. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

depósitos de envases:

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

12. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

13. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 1 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Riesgos físicos: 0



14. Otra información

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.

