LIMPIADOR PRIMER PARA TUBERÍAS DE PVC

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: LIMPIADOR PRIMER PARA TUBERÍA DE PVC "PEGA-LON®"
70-003, 70-004, 70-005

Otros medios de identificación: LIMPIADOR PRIMER PARA TUBERÍAS DE PVC Y DE CPVC
Información del fabricante:

QUÍMICAS POLITÉCNICA, S.A DE C.V.
FRAMBUESA No. 16
COL. LÓPEZ PORTILLO
C.P. 13410
DELEGACIÓN TLÁHUAC, DISTRITO FEDERAL
TEL. (55) 5841-2807

EN CASO DE EMERGENCIA: (55) 5841-2807, 5845-1071

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN GHS:
Líquidos inflamables - Categoría 2
Toxicidad aguda - Categoría 4
Irritación Dérmica – Categoría 3
Sensibilización en la piel: NA
Ocular – Categoría 2B
Carcinogenicidad – Categoría 2
ETIQUETA GHS

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN: **PELIGRO**

Declaraciones de Peligro:
H225 Líquido y vapores muy inflamables
H319 Provoca irritación ocular grave
H332 Nocivo si se inhala
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
Declaraciones de Precaución
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P304+P340 En caso de inhalación. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P501 Eliminar el contenido / recipiente

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes:	%w	No. CAS	No. ONU
TETRAHIDROFURANO	5-15%	109-99-9	2056
CICLOHEXANONA	2-17%	108-94-1	1915
ACETONA	60-80%	67-64-1	1090
METIL ETIL CETONA	5-15%	78-93-3	1193

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

a). CONTACTO CON LOS OJOS
Lavar con agua o solución salina por 15 minutos. Buscar atención médica.
b). CONTACTO CON LA PIEL
Lavar con jabón y agua abundante, remover la ropa y calzado contaminado. Si la irritación persiste, acudir al médico.
c). INHALACIÓN
Retire a la persona del área de exposición, llevarla a una zona de aire fresco, si respira con dificultad administre respiración artificial, Oxígeno si es necesario. Si persisten los síntomas dar atención médica.
d). INGESTIÓN
No inducir el vómito, enjuagar la boca con agua y dar atención médica inmediata.

b). EFECTOS AGUDOS
a). INGESTIÓN
Provoca dolor abdominal, náuseas, vómito y diarrea, causa lentitud mental.
b). INHALACIÓN
Los vapores son narcóticos y anestésicos, a concentraciones elevadas provoca dolor de cabeza, adormecimiento, falta de concentración, vértigo, confusión e inconciencia. El vapor causa irritación en las vías nasales y la garganta, causa estupor y depresión del sistema nervioso central.
c). CONTACTO
El contacto repetido o prolongado causa resequedad y agrietamiento en la piel. La Metil Etil Cetona (MEK) y la Ciclohexanona, son absorbidas a través de la piel, causando efectos similares a los mencionados en el punto de inhalación. El contacto con los ojos causa conjuntivitis, irritación y daños permanentes a la córnea.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIO

1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:
Los medios más eficaces son: polvo químico seco, espuma regular para combatir incendios y Bióxido de Carbono.
2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:
Use equipo de respiración autónoma con aire comprimido y uso de equipo de bomberos.
3.- PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN COMBATE DE INCENDIOS:
Use rocío de agua o neblina para enfriar contenedores expuestos al fuego y continúe con chorro de agua hasta después de que el incendio quede extinto
4.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

La combustión produce Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Evite el contacto con la piel y los ojos, manténgase alejado de fuentes de calor y evite todas las áreas de ignición, ponga los contenedores con fuga en un área bien ventilada.
Aísle el área, mantenga alejado a todo el personal innecesario. El personal que limpie el derrame debe utilizar el equipo de protección adecuado, incluidos respiradores si las concentraciones del vapor son altas
Contenga el derrame para minimizar el área contaminada y coloque sobre el derrame una gran cantidad de absorbente inerte como arena, tierra u otro material no combustible. Coloque el material absorbente en contenedores metálicos cubierto y etiquetados. Evite que ingresen líquidos en desagües y alcantarillados.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO
Procedimiento para el manejo
Mantener una ventilación adecuada para evitar la acumulación de vapores.
Mantener cerrados los contenedores cuando no se estén utilizando y abrirlos lentamente para liberar la presión.
Aterrizar los contenedores y recipientes.
No presurice, caliente, corte y/o suelde los recipientes.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa, así como respirar vapores.
Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.
Descontaminar la ropa sucia antes de usarla.
Procedimiento para el almacenamiento:
Las áreas deben ser frescas, secas y bien ventiladas y acondicionadas para evitar fuego.
Almacenar bajo techo, sobre un piso impermeable.
No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes como álcalis, aminas, amoniaco, ácidos,

compuestos de Cloro, compuestos inorgánicos clorados y peróxidos de hidrógeno.
Los tanques de Almacenamiento pueden ser cilíndricos verticales. Deben estar conectados eléctricamente a tierra, contar con respiradores o venteos equipados con arrestadores de flama con válvulas de presión-vacío y estar colocados dentro de diques de contención.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valor Límite de Exposición de los Componentes (OSHA)

Componentes:	No. CAS	VLE ppm	VLECT ppm
TETRAHIDROFURANO	109-99-9	50	100
CICLOHEXANONA	108-94-1	20	50
ACETONA	67-64-1	500	750
METIL ETIL CETONA	78-93-3	200	300

Ingeniería:
Mantener un grado de ventilación capaz de tener las emisiones en el lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición recomendados. Si el área es cerrada, utilizar extractores y estos deben ser a prueba de explosiones y estar instalados de manera que no se expongan concentraciones inflamables de los vapores de los solventes a dispositivos eléctricos ni superficies calientes.
Equipo de protección personal:
Mascarillas con filtros especiales para vapores orgánicos tóxicos

Guantes de Nitrilo resistentes a productos químicos
Googles o lentes de seguridad
Ropa de algodón 100%
Zapatos de seguridad

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido transparente - translucido
Olor: solventes orgánicos
pH: ND
Temperatura de ebullición: 56°C / 133°F basado en el primer componente: Acetona
Temperatura de fusión: NA
Temperatura de descomposición: NA
Temperatura de ignición: -20°C basada en Acetona
Presión de vapor: 190 mm Hg @ 20°C (68°F) Acetona
Gravedad específica: 0.813 @ 23°C
Compuestos volátiles orgánicos: </- 550 g/l
Densidad de vapor: >2 (aire=1)
Solubilidad en agua: Despreciable
Coeficiente de partición n-octanol/agua: ND

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
1).- Reactividad
El producto no es reactivo
2). - Estabilidad química:
El producto es estable
3). - Posibilidad de reacciones peligrosas
No, a menos que tenga contacto con algún material incompatible
4). - Condiciones que deberán evitarse:
Evite calor, chispas, fuego y otras fuentes de ignición
5). - Materiales incompatibles:
Agentes oxidantes, álcalis, aminas, Amoniaco, ácidos fuertes.
6).- Productos de descomposición peligrosos:
La combustión producirá vapores tóxicos e irritantes, incluidos Monóxido y Dióxido de Carbono.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1).- Información sobre las vías probables de ingreso:
Las vías probables de ingreso, son; ingestión, inhalación y contacto
2). - Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas
Ingestión: Puede causar dolor abdominal, náuseas, vómito y diarrea, causan lentitud mental
Inhalación: Los vapores son narcóticos y anestésicos a concentraciones elevadas provocan dolor de cabeza, adormecimiento, falta de coordinación, vértigo, confusión e inconciencia. El vapor causa irritación en las vías nasales y la garganta, causa estupor y depresión del sistema nervioso central.
Contacto: El contacto repetido o prolongado, causa resequedad y agrietamiento de la piel. La Metil Etil Cetona (MEK) y la Ciclohexanona al ser absorbidos a través de la piel, causan efectos similares a los mencionados en el punto de inhalación.
Hipersensibilidad en ojos: Los vapores provocan irritación. El contacto directo provoca irritación con enrojecimiento,

ardor y lagrimeo. Provoca daño ocular.
3). - Efectos crónicos: Exposiciones prolongadas o repetitivas, pudieran causar dermatitis y daño al riñón, hígado, pulmones y sistema nervioso central.
Cancerígeno: No establecido
Mutágeno: No establecido
Teratógeno: No establecido
Efectos reproductivos: No establecido
4).- Estimaciones de toxicidad aguda
Análisis de componentes: DL50/ CL50

Acetona:	DL50 oral en ratas	5800 mg/kg
	Cl50 inhalación en ratas	50,100 mg/m^3
Ciclohexanona:	DL50 oral en ratas	1620 mg/kg
	CL50 inhalación en ratas	8000 ppm/4 horas
Metil Etil Cetona	DL50 oral en ratas	2737 mg/kg
	CL50 inhalación en ratas	23500 mg/m^3 /8 horas
	DL50 piel de conejo	6480 mg/kg
Tetrahidrofurano	DL50 oral en ratas	1650 mg/kg
	CL50 inhalación en ratas	21000 ppm/3horas

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1).- Toxicidad:
No se prevé que el producto sea tóxico al medio ambiente.
2).- Persistencia y degradabilidad:
No hay información disponible para el producto
3).- Potencial de bioacumulación
No hay información disponible para el producto
4).- Movilidad en el suelo
En condiciones de uso normal, la emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC) en el aire, típicamente es menor o igual a 510g/l.
5). - Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Ver la sección 7 referente al manejo del producto y la sección 8 referente al equipo de protección personal recomendado.
Eliminación de contenedores o empaques contaminados
Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/estatales/nacionales/internacionales

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

		ICAO/IATA	IMO
Número de ONU	UN1993	UN11993	UN1993
Nombre de embarque	Líquido Flamable	Líquido Flamable	Líquido Flamable
Clase y división	3	3	3
Grupo de envase y embalaje	PGII	PGII Ltd. Qty. 1L	PGII Ltd. Qty. 5L
Advertencia etiqueta	Líquido flamable	Packing Instruction Y341	EMS: F-E, S-D
	SCT		
Número de ONU	UN1993		
Nombre del embarque	Líquido Flamable		
Grupo de embalaje	II Cantidades limitadas 1 l/30kg peso bruto máximo por bulto		
Advertencia etiqueta	Guía de emergencia # 128		

El personal deberá estar debidamente capacitado para transportar materiales peligrosos. Las unidades destinadas al transporte de materiales no pueden transportar personas, productos alimenticios de consumo humano o animal.
Los envases y embalajes deberán estar herméticamente cerrados, identificados con los datos de la substancia, llevar marcas indelebles, visibles y legibles.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información de precaución en las etiquetas: Flamable, Irritante
frases de riesgo:
Altamente flamable, nocivo por inhalación, Irritante a los ojos y vías respiratorias, la exposición prolongada provoca resequedad y grietas en la piel, los vapores provocan vértigo y somnolencia
frases de seguridad:
Mantener los envases en lugares bien ventilados, manténgase alejados de fuentes de ignición- no fumar, evite contacto con los ojos; en caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con agua abundante y dar asistencia médica; tomar medidas de precaución contra descargas eléctricas; en caso de ingestión dar asistencia médica inmediata y muestre la etiqueta del producto.
Otras precauciones:
Los envases vacíos contienen residuos, por lo tanto manéjelos en la misma forma que los recipientes llenos. No use los recipientes vacíos sin limpieza y tampoco los utilice para almacenar agua para consumo humano.

SECCIÓN 16.- OTRAS INFORMACIONES

Fecha de elaboración: Noviembre de 2016 Fecha de la revisión: 30 de Junio de 2019.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la substancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.