HOJA DE SEGURIDAD

PROPYFLEX

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

Información de la empresa:
Comercializadora Industrial Liutex SAS

Correos electrónicos:
mboyaca@liutex.com.co
mercadeo@liutex.com.co
servicioalcliente@liutex.com.co

Nombre Comercial:
PROPYFLEX

Teléfonos: 310 5747847
301 6547201 4113340

Página web:
www.liutex.com.co

Características:
Uso pertinentes: Disolvente.
Uso exclusivo usuario industrial.
Uso desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

Renuncia de Garantía:
La información contenida en este documento se basa en datos a nuestra disposición y refleja nuestro mejor juicio profesional, sin embargo, no se expresa ni implica garantía alguna de comerciabilidad, idoneidad para uso alguno o cualquier otra garantía con respecto a la exactitud de los datos, ni de los resultados que se obtendrían con su uso, ni de que cualquiera de tales ususose encuentre en violación de patente alguna. Como información contenida en este documento puede aplicar bajo condiciones de uso fuera de nuestro control y con las cuales tal vez no estemosfamiliarizados. No asumimos responsabilidad alguna por los resultados de la aplicación. Esta información se proporciona bajo la condición de que la persona que la reciba hará su propia determinación sobre la adecuación de material para su propósito en particular.

Normas de Seguridad Industrial:
Mantenga el producto en su envase perfectamente tapado y nunca devuelva sobrantes al recipiente que lo contiene. Procure que el área de trabajo se mantenga ventilada para minimizar la acumulación de vapores. Use guantes y gafas de seguridad industrial mientras manipula el producto. Mantenga el producto bajo llave y fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con la piel y ojos en caso de presentarse lave con abúndate agua y si persisten los síntomas acuda al médico.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Límites de Exposición Ocupacional Inhalación: Respirar los vapores o el producto o el producto pulverizado puede ser dañino. A la inhalación puede ocasionar irritación a la nariz, a la garganta y al sistema respiratorio. En áreas confinadas o con poca ventilación donde sea muy lata la concentración de los vapores, éstos se pueden acumular muy rápidamente y ocasionar la pérdida del conocimiento y asfixia.

Contacto con la piel: El contacto con la piel puede ocasionar una irritación leve. El contacto directo con la piel puede ocasionar absorción, pero no en grado significativo. Esta absorción no ocurre rápidamente por lo que no se esperan síntomas de intoxicación en condiciones normales de uso.

Contacto con los ojos: El contacto con los ojos puede ocasionar irritación. Los síntomas pueden incluir picazón, lágrimas, irritación e inflamación temporal, pero no daño permanente.
Ingestión: Moderadamente tóxico por ingestión. La ingestión de grandes cantidades de producto pude ocasionar irritación gastrointestinal y síntomas tales como náuseas, vómitos, jaquecas, mareos (depresión del SNC). Este producto presenta un peligro de aspiración. Efectos de la exposición a largo plazo (crónica): Piel: Desecamiento, efecto desengrasante, resquebrajamiento, irritación, dermatitis. Se han reportado reacciones alérgicas. En el sistema neurológico. La inhalación puede ocasionar temblor, desvanecimiento, alucinaciones visuales.
Indicaciones de peligro:

Elementos de las etiquetas sistema globalmente armonizado (GHS):



Indicaciones de peligro:

H318 – Provoca lesiones oculares graves.
H225 – Liquido y vapores muy inflamables.
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.
Consejos de prudencia:
P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otrasfuentes de ignición. No fumar.
P280 – Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P304+P340 – En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerlaen una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 – En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.Proseguir con el lavado.
P370+P378 – En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
P403+P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501 – Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitadoen su municipio.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias: No aplicable.
Descripción química: Disolvente/s.

Componentes: De acuerdo con el Decreto 1496 de 2018, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 71-23-8	**Propan-1-ol** Les. Oc 1: H318; Liq. Infl. 2: H225; STOT unica 3: H336 - Peligro 	80 - <100%
CAS: 109-60-6	**Acetato de propilo** Irrit. Oc. 2: H319; Liq. Infl. 2: H225; STOT unica 3: H336 - Peligro 	10 - <25%

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11,12 y 16. La clasificación respecto carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuándola al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire la victima de la fuente de exposición y llévala al aire fresco si no respira, despeje las vías respiratorias: provea resucitación cardiopulmonar si está capacitado para hacerlo. Evite el contacto directo boca a boca si la victima respira con dificultad. El personal capacitado debe administrar oxigeno con monitoreo posterior del afectado en forma continua, Obtenga atención medica de inmediato.
Contacto con la piel: Retire rápidamente el exceso del producto. Leve por completo el área contaminada con abúndate agua preferiblemente tibia y jabón durante por lo menos 15 minutos. Debajo de la corriente de agua retire la ropa, zapatos, y artículos de cuero que estén contaminados. No intente neutralizar con agentes químicos, obtenga atención medica si persiste irritación.
Ingestión: Si la victima está consciente, no convulsiona y puede ingerir liquido dele a beber dos vasos de agua lentamente. NO INDUZCA AL VOMITO, si ocurre el vómito mantenga la victima inclinada para reducir el riesgo de aspiración, repita la administración de agua y observe si se presenta dificultad para respirar. Obtenga ayuda médica de inmediato,
Contacto con los ojos: Lave de inmediato en una estación lavaojos con abundante agua a baja presión y tibia preferiblemente, durante por lo menos 15 minutos. Orden de un médico. Obtenga atención medica rápidamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros de incendio/ Condiciones de inflamabilidad: Este material se considera inflamable, se puede encender por medio de calor, chispas, llamas vivas u otras fuentes de ignición (tales como la electricidad estática, luces piloto o equipos mecánicos o eléctricos). Los vapores son más pesados que el aire y se pueden acumular en áreas bajas. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y encenderse ocasionando una explosión y un incendio. Se puede generar un peligro de explosión de vapor, aire en interiores, exteriores o en los desagües. Los recipientes cerrados pueden estallar si se exponen a calor excesivo o llamas vivas debido a una acumulación de presión interna. El producto puede flotar y volverse a encender sobre la superficie del agua.
Temperatura de Inflamación (método) < 0º C. (Medidor cerrado Tag)

Datos de Explosión: Sensibilidad al impacto mecánico: No Sensibilidad a las descargas eléctricas: Sí.
Propiedades oxidantes: No Temperatura de auto ignición: 399ºC.
Medio extinguido adecuado: Use químicos secos, dióxido de carbono o una espuma tipo universal.
Equipo de procedimientos especiales para combatir incendios: Los bomberos deben usar el equipo de protección personal adecuada y protección respiratoria según ameriten las condiciones. Aleje los recipientes del área del incendio si esto se puede hacer sin riesgo. La pulverización de agua puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y para enfriar el equipo y los recipientes expuestos al calor y las llamas. Evite distribuir los líquidos incendiados por medio de la pulverización de agua utilizada para fines de enfriamiento.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Ubíquese en la dirección desde donde sopla el viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición como llamas o chispas. Retenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas.
Derrames Pequeños: Evacué y aislé de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con disques de poliuretano o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes intereses como calcetines, almohadillas o tapetes para hidrocarburos, chemizorb o vermiculita. NO USE TIERRA ARENA NI ASERRIN. Deposite los residuos en contenedores cerrados y marcados. Leve el área con agua y jabón.
Derrames Grandes: Evacué y aislé el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de roció para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua desagües o espacios confinados, para ello disponga de diques refabricados contacte organismos de socorro.
Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo espagueti (boom) para retirar el hidrocarburo de la superficie.
Absorbentes Recomendados: Calcetines, Almohadas, Tapetes y booms.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Procedimiento de manejo seguro: Este material se puede encender por medio de fuentes de ignición tales como calor, chispas y llamas vivas. Elimine todas las fuentes de ignición. Asegúrese y conecte a tierra recipientes, mangueras y cañerías cuando transfiera el líquido.
Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no estén en uso. Tenga precaución cuando abra la tapa. Evite inhalar los vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lávese detalladamente después de manejar el producto.
Materiales especiales de embalaje: No se conoce ninguno.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCIÓN PERSONAL

Elementos de protección personal sugeridos:

A._ Protección respiratoria.

Pictograma	EPP	Observaciones
	**Máscara de 50 a 1000 ppm:** Respirador con cartucho para Vapores orgánicos. **>1000ppmm:** Equipo de respiración autocontenida	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor delcontaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

B._ Protección especifica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
	**Guantes: >8hr:** Nitrilo Viton, 4H (Silver Shield) **>4hr** Alcohol Polivinílico (PVA).	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendablela utilización de guantes de protección química.

C_. Protección de vista**.**

Pictograma	EPP	Observaciones
	**Gafas** panorámicascontra de seguridad contra salpicaduras químicas.	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente deacuerdo con las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

D_. Protección corporal.

Pictograma	EPP	Observaciones
	Prenda de protección Contacto prolongado: Viton, riesgo Leve o moderado de salpicaduras Traje en tiempo o tychem. Riesgo Alto,Tychem, CPFI.	Protección limitada frente a llama.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de Seguridad: >8HR Caucho de Nitrilo.	Reemplazar las botas ante cualquier indicio dedeterioro.

E_. Medidas Complementarias de emergencia.

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de ingeniería y ventilación: Use ventilación de escape local o general para cumplir con los requisitos de TLV. Donde existen mezclas explosivas presentes use sistemas eléctricos seguros para dichos usos.
Protección respiratoria: Se requiere protección respiratoria si la concentración en el ambiente excede el TLV. Se recomienda respiradores aprobados por NIOSH, máscaras de gas o un aparato respiratorio autónomo según los niveles de concentración en el ambiente.
Guantes de protección: Se recomienda guantes de materiales impermeables. Se deben obtener sugerencias de los proveedores de guantes.
Protección ocular: Lentes de seguridad para evitar el contacto directo, la irritación u otras lesiones.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Información de propiedades físicas y químicas básicas:
Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:
Estado físico: a 20°C.
Líquido Aspecto: Cristalino.
Color: Incoloro.
Olor: A alcohol.
Umbral olfativo: No relevante.

Volatilidad:
Temperatura de ebullición a presión atmosférica: 97 ºC.
Presión de vapor a 20 ºC: 2569 PA.
Presión de vapor a 50 ºC: 13668,67 PA (13,67 kPA).
Tasa de evaporación a 20 ºC: 0,46.
No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

Caracterización del producto:

Densidad a 20 ºC: 821,4 kg/m3.
Densidad relativa a 20 ºC: 0,821.
Viscosidad dinámica a 20 ºC: 1,87 CP.
Viscosidad cinemática a 20 ºC: 2,27 CST.
Viscosidad cinemática a 40 ºC: No relevante.
Concentración: No relevante.
PH: No relevante.
Densidad de vapor a 20 ºC: 2,1 kg/m3.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC: No relevante.
Solubilidad en agua a 20 ºC: No relevante.
Propiedad de solubilidad: No relevante.
Temperatura de descomposición: No relevante.
Punto de fusión/punto de congelación: No relevante.
Propiedades explosivas: No relevante.
Propiedades comburentes: No relevante.

Inflamabilidad:
Punto de inflamación: >15 ºC.
Inflamabilidad (sólido, gas): No relevante.
Temperatura de autoinflamación: 371 ºC.
Límite de inflamabilidad inferior: 2,1 % Volumen.
Límite de inflamabilidad superior: 13,5 % Volumen.

Explosividad:
Límite inferior de explosividad: No relevante.
Límite superior de explosividad: No relevante.

Información adicional:
Tensión superficial a 20 ºC: 23,45 N/m.
Índice de refracción: No relevante.
No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característicade su peligrosidad.

SECCIÓN 10: DATOS DE RACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales.
Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes (como hipoclorito de sodio, ácidos fuertes etc.).
No corrosivo a los metales.
Condiciones para evitar: Evitar descargas estéticas, chispas, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición.
Productos de descomposición térmica: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Vapores o nieblas a concentraciones superiores a 1000 ppm causa irritación de los ojos y el tracto respiratorio, depresión en el sistema nervioso central (SNC), dolor de cabeza, mareos, deterioro y fatiga intelectual, confusión, anestesia, somnolencia, perdida de conciencia y posible muerte.
Contacto con la piel: Baja toxicidad. Irritación, contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y salpullido (dermatitis) por ser desengrasante de la piel, su contacto puede agravar una condición de dermatitis existente, por contacto frecuente o prolongado, causa irritación por contacto prolongado con la ropa húmeda puede causar quemaduras, ampollas y dolor.
Contacto con los ojos: En forma de líquido, vapores, o nieblas produce irritación leve y temporal, pero no causa daños a los tejidos de los ojos.
Ingestión: Toxicidad oral baja muy peligrosa si es aspirado en ingresa por los pulmones, aun en pequeñas cantidades, lo cual puede ocurrir durante la ingestión o el vómito, pudiendo ocasionar daños pulmonares leves a severos, e incluso la muerte
Efectos crónicos: Tras sobreexposiciones repetidas puede desarrollar intoxicación crónica con solventes orgánicos, con síntomas como dolor de cabeza, mareos, perdida de la memoria cansancio, dolor en las articulaciones, disturbios del sueño, depresión, prolongadas.
Carcinogenicidad: Como derivado del petróleo, puede contener ingredientes o impurezas de compuestos cancerígenos, o se han reportado efectos reproductivos, mutagénicos, embriotoxicos o sinergéticos.

SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLÓGICA

Efectos ambientales: No se debe permitir que el producto ingrese en los drenajes o vías de agua, ni que se deposite donde pueda afectar el agua de superficie o subterránea.
Características ambientales importantes: No es fácilmente biodegradable. Potencialmente.

SECCIÓN 13: ELIMINACION DE RESIDUOS

Manejo para eliminación: Manejo de los residuos según las recomendaciones de la sección 7.
Métodos para la eliminación: Los tambores vacíos deben drenar completamente, tapar adecuadamente y embarcar sin demoras con rumbo al proveedor o reciclador de tambores. Todos los demás recipientes se deben eliminar según las reglamentaciones federales, provinciales, estatales y locales aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Se recomienda transportar en depósitos o tanques cilíndricos, identificados correctamente. Evite almacenar en material altamente corrosivo u oxidable. Es distribuido a granel o en tambores de 55 galones.
Este producto se clasificó según los criterios de peligro de las Reglamentaciones de productos controlados (CPR) y esta hoja de seguridad de materiales (MSDS) contiene toda la información requerida por la CPR.
HMIS: Salud 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0.

SECCIÓN 15: INFORMACION REGULADORA

Sistema globalmente armonizador:



ATENCION
Nocivo por ingestión, contacto e inhalación



ATENCION
Líquido y vapor inflamable



ATENCION
Corrosivo

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACION

Preparada por: Comercializadora Industrial Liutex SAS
Fecha de prelación: abril de 2022

AVISO

El proveedor descarga su responsabilidad sobre todas las garantías expresas o implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un uso específico con respecto a la información del producto aquí provista, excepto por la sección de cumplimiento de las especificaciones prescritas. Toda lainformación aquí contenida está basada en los datos obtenidos de los fabricantes y/o en fuentes técnicas reconocidas. A pesar de que se tiene la creencia de que la información es precisa, no garantizamos su precisión ni su plenitud. Las condiciones de uso están fuera de nuestro control ypor lo tanto los usuarios son los responsables de verificar los datos bajo sus propias condicionesde operación para determinar si el producto es adecuado para sus fines particulares, y ellos asumen todos los riesgos de uso, manejo y eliminación de dicho producto. Los usuarios tambiénasumen todos los riesgos relacionados de uso, manejo y eliminación de dicho producto. Los usuarios también asumen todos los riesgos relacionados con la publicación, uso o bases de uso de la información contenida en este documento. Esta información solo tiene relación con el producto designado en este documento y no se relaciona con su uso en combinación con otros materiales o procesos.