

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y empresa

### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

#### COMPOPRIMER VD

### IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA S.L.

C/ Narciso Monturiol s/n, Polígono Industrial Rompecubas. Valdemoro 28340. Madrid

e-mail: composan@composan.com

Teléfono de urgencias: 91 895 0968 (durante horario de oficinas)

## 2. Composición/información sobre los componentes

Ligante bituminoso líquido, compuesto por una mezcla de betún y disolventes en una proporción 40%

Producto	Proporción	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación Reglamento CE 1272/2008
Mezcla de disolventes en mayor proporción nafta	100%	64742-49-0	-	Liq infl. Cat. 2, H225 Asp. Cat. 1, H304 Tox Inh. Cat. 3; H336 Acute Env tox, Cat. 2 H401 Chronic Env tox, Cat. 2 H411
Ciclohexano	1-5%	110-82-7	-	Liq infl. Cat. 2, H225 Asp. Cat. 1, H304 Tox Inh. Cat. 3; H336 Skin Corr, Cat. 3; H315 Acute Env Tox, Cat. 1; H410
Heptano	10-20%	142-82-5	-	Liq infl. Cat. 2, H225 Asp. Cat. 1, H304 Tox Inh. Cat. 3; H336 Skin Corr, Cat. 3; H315 Acute Env Tox, Cat 1. H400 Acute Env Tox, Cat. 1; H410
Metilciclohexano	10-20%	108-87-2	-	Liq infl. Cat. 2, H225 Asp. Cat. 1, H304 Tox Inh. Cat. 3; H336 Repro Tox, Cat. 2 H361 Skin Corr, Cat. 3; H315 Acute Env tox, Cat. 2 H401 Chronic Env tox, Cat. 2 H411
N-hexano	0.1-10%	110-54-3	-	Liq infl. Cat. 2, H225 Asp. Cat. 1, H304 Tox Inh. Cat. 3; H336 Skin Corr, Cat. 3; H315 Target Organ, Cat. 2 H373 Acute Env tox, Cat. 2 H401 Chronic Env tox, Cat. 2 H411
Nonano	30-40%	111-84-2	-	Liq infl. Cat.3, H226 Asp. Cat. 1, H304 Tox Inh. Cat. 3; H336
Octano	30-40%	111-65-9	-	Liq infl. Cat. 2, H225 Asp. Cat. 1, H304 Tox Inh. Cat. 3; H336 Skin Corr, Cat. 3; H315 Acute Env Tox, Cat 1. H400 Acute Env Tox, Cat. 1; H410

## 3. Identificación de peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación conforme al Reglamento CE n.o. 1272/2008**

Líquido inflamable-Categoría 2-H225  
 Toxicidad específica en determinados órganos-Categoría 3-H373  
 Toxicidad por inhalación-Categoría 1- H304  
 Peligroso para el medio acuático-Categoría 2- H411

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Elementos de la etiqueta**

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.o. 1272/2008 (CLP):

**Pictogramas de peligro**

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H225	Líquidos y vapores muy inflamables
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P312	Llamar a un CENTRO E INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar
P331	NO provocar el vómito
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada o CO <sub>2</sub> para la extinción
P391	Recoger el vertido
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco
P405	Guardar bajo llave
P501	Eliminar el contenido cumpliendo con la reglamentación local

**Información adicional de peligros**

**Peligros físico-químicos:** El producto puede acumular cargas estáticas que puede causar ignición. También puede liberar vapores que forman mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría inflamar y/o explotar si se enciende.

**Riesgos para la salud:** Puede ser irritante para los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones. La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel. Puede causar depresión del sistema nervioso central.

**Riesgos ambientales:** No hay riesgos adicionales.

NOTA: Este material no debe ser utilizado para ningún otro propósito que el uso previsto en la sección 1 sin el asesoramiento de expertos. Estudios sobre la salud han demostrado que la exposición química puede causar riesgos potenciales para la salud humana que pueden variar de persona a persona.

**4. Primeros Auxilios**
**INHALACIÓN**

Evitar la exposición directa. Use protección respiratoria adecuada. En caso de irritación respiratoria, mareo, náuseas o pérdida del conocimiento, buscar asistencia médica inmediata. Si la respiración se ha detenido, ayudar a la ventilación con un dispositivo mecánico o usar la respiración boca a boca.

**CONTACTO CON LA PIEL**

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

**CONTACTO VISUAL**

Enjuague bien con agua. En caso de irritación, obtener asistencia médica.

**INGESTIÓN**

Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito.

**SÍNTOMAS AGUDOS / EFECTOS**

Ver sección de toxicidad

**NOTA PARA EL MÉDICO**

Si se ingiere, el material puede ser aspirado en los pulmones y causar neumonía química. Tratar adecuadamente. Este material tiene como componente un hidrocarburo ligero, puede estar asociados con la sensibilización cardiaca tras exposiciones muy altas (muy por encima de los límites de exposición ocupacional) o con la exposición simultánea a los niveles de estrés alto o sustancias, se estimular el corazón con la epinefrina. La administración de este tipo de sustancias debe ser evitada.

**5. Medidas de lucha contra incendios****MEDIOS DE EXTINCIÓN**

**Medios de extinción apropiados:** Utilizar espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

**Medios de extinción inapropiados:** Chorros directos de agua

**LUCHA CONTRA EL FUEGO**

**Instrucciones para combatir incendios:** Evacuar el área. Si una fuga o derrame no se ha encendido, utilice agua pulverizada para dispersar los vapores y proteger al personal que intenta detener una fuga. Evitar la pérdida del control del incendio y el vertido en arroyos, alcantarillas, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónoma. Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

**Peligros inusuales de incendio:** Fácilmente inflamable. Los vapores son inflamables y más pesado que el aire. Los vapores pueden viajar a través del suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio.

**Productos de combustión peligrosos:** Humos, Gases, Productos de combustión incompleta, Óxidos de carbono

**PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD**

Punto de inflamación (ASTM D-56): 2°C (36°F)

Límites de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire%): LEL: 0.7 UEL: 7.0

Temperatura de autoignición: > 200 ° C (392 ° F)

**6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental****PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN**

En el caso de un derrame o fuga accidental, notificar a las autoridades pertinentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN**

Evite el contacto con el material derramado. Advertir o evacuar a los ocupantes en los alrededores teniendo en cuenta la dirección del viento debido a la toxicidad o inflamabilidad del material. Vea la Sección 5 para obtener información de extinción de incendios. Vea la sección de identificación del peligro para los peligros significativos. Consulte la Sección 4 de Asesoramiento de primeros auxilios. Vea la Sección 8 para obtener asesoramiento sobre los requisitos mínimos para el equipo de protección personal.

Medidas de protección adicionales pueden ser necesarias en función de las circunstancias específicas y/o la opinión de expertos de los servicios de emergencia.

Para el personal de emergencia: Protección respiratoria: mascarilla o un respirador completo con filtro (s) para vapores orgánicos H<sub>2</sub>Sy, en su caso, equipo de respiración en función del tamaño del derrame y el nivel potencial de la exposición. Si la exposición no puede ser completamente caracterizada o un ambiente deficiente en oxígeno es posible o previsto, se recomienda equipos de protección. Se recomiendan guantes de trabajo resistentes a los hidrocarburos aromáticos.

Nota: Los guantes hechos de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso de emergencia. Se recomienda el empleo de gafas químicas para evitar sobre posibles, proyecciones que entren en contacto con los ojos.

**Pequeños derrames:** ropa de trabajo antiestática normal pueden ser adecuada.

**Derrames grandes:** emplear traje de cuerpo completo resistente a productos químicos, se recomienda material antiestático.

**GESTIÓN DE DERRAME**

**Derrame en tierra:** Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todo el equipo usado durante la manipulación del producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine a través del material derramado. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede emplear

espuma para la eliminación de vapor para reducir los vapores. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferirlo a contenedores.

**Derrames grandes:** el rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. Recuperar mediante bombeo o con un absorbente adecuado.

**Derrame en Agua:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar las fuentes de ignición. Advierta a las demás embarcaciones. Si el punto de inflamación es superior a la temperatura ambiente 10 °C o más, utilizar barreras de contención y retirar de la superficie por desnatado o con absorbentes adecuados cuando sea necesario. Si el punto de inflamación no exceda de la temperatura de aire ambiental en al menos 10°C, utilice la orilla como una barrera para proteger las costas y permitir que el material se evapore. Busque el consejo de un especialista antes de usar dispersantes.

Recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para el derrame de este material; Sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de un derrame de agua) de olas y dirección de la corriente y la velocidad puede influir en gran medida la acción apropiada a tomar. Por esta razón, los expertos locales deben ser consultados.

Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a ser tomada.

## PRECAUCIONES AMBIENTALES

**Derrames grandes:** Colocar un dique adelante del derrame líquido para su recuperación y posterior eliminación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### MANIPULACIÓN

Evite el contacto con la piel. Evitar la exposición a fuentes de ignición, por ejemplo utilizar las herramientas que no produzcan chispas y equipo a prueba de explosión. / Humos / vapores irritantes potencialmente tóxicos pueden evolucionar a partir de material calentado o agitado. Usar solo con ventilación adecuada. Evitar pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Utilice las conexiones de toma de tierra. Consulte las normas locales aplicables. Se incluyen referencias adicionales Instituto Americano del Petróleo de 2003 (Protección contra igniciones causadas por electricidad estática, relámpagos y corrientes) o la Agencia Nacional de Protección contra Incendios 77 (Práctica recomendada para electricidad estática) o CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de prácticas para la prevención de riesgos debidos a la electricidad estática).

Carga/Descarga de temperatura: [Ambiente]

Temperatura de transporte: [Ambiente]

Acumulador estático: Este producto es un acumulador estático. Un líquido se considera típicamente un, acumulador estático no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS / m (100x10E-12 Siemens por metro) y se considera un acumulador estático semiconductor si su conductividad está por debajo de 10 000 pS / m. ya sea un líquido conductor o semiconductor, las precauciones son los mismos. Un número de factores, por ejemplo la temperatura de líquido, la presencia de contaminantes, aditivos anti-estáticos y filtración puede influir en gran medida la conductividad de un líquido.

### ALMACENAMIENTO

Debe estar disponible un abastecimiento de agua contra incendios. Se recomienda un sistema de rociadores/diluvio fijo. La elección de contenedores, puede afectar a la acumulación estática y la disipación. Mantener cerrados los contenedores. Maneje los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar la posible liberación de presión. Almacene en un lugar fresco y bien ventilado. Es aconsejable un almacenamiento individual. Los recipientes de almacenamiento deben estar conectados a tierra y entre sí. Los contenedores fijos de almacenamiento, y de transferencia deben ser conectados a tierra para evitar la acumulación de carga estática.

Temperatura de almacenamiento: [Ambiente]

Presión de almacenamiento: [Ambiente]

**Materiales y recubrimientos adecuados (Compatibilidad Química):** Acero al carbono; Acero Inoxidable; polietileno; polipropileno; teflón; poliéster

**Materiales y recubrimientos inadecuados:** caucho natural; Caucho butilo; Etileno-propilen-dieno monómero (EPDM); poliestireno

## 8. Controles de exposición/protección personal

### VALORES LÍMITE A LA EXPOSICIÓN

Límites a la exposición. (Nota: Los límites no son aditivos)

Sustancia	De	Límite/Norma			Nota	Fuente
		TWA	5/m3	200 mg/m3		
Ciclohexano		TWA	5/m3	200 mg/m3	150 ppm	Japan OELs-JSOH
Ciclohexano		TWA			100 ppm	ACCGIH (2012)
Heptano		TWA	820 mg/m3		200 ppm	Japan OELs-JSOH
Heptano		STEL			500 ppm	ACCGIH (2012)
Heptano		TWA			400 ppm	ACCGIH (2012)
Metilciclohexano		TWA	1600 mg/m3		400 ppm	Japan OELs-JSOH
Metilciclohexano		TWA			400 ppm	ACCGIH (2012)
n-hexano		TWA	140 mg/m3		40 ppm	Japan OELs-JSOH

n-hexano		TWA	50 ppm		Piel	ACCGIH (2012)
Nafta	Vapor	RCP-WA	260 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>	Total hidrocarburos de	ExxonMobil (2010)
Nonano		TWA	1050 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm		Japan OELs-JSOH
Nonano		TWA	200 ppm			ACCGIH (2012)
Octano		TWA	1400 mg	300 ppm		Japan OELs-JSOH
Octano		TWA	300 ppm			ACCGIH (2012)

**Límites biológicos**

Sustancia	Specimen	Tiempo de muestreo	Límite	Determinante	Fuente
N-hexano	Orina	Termino de la jornada	0,4 mg/l	2,5-hexanodion, sin hidrolisis	ACGI BELs (BEIs)

NOTA: Límites / estándares mostrados por sólo una guía. Siga las regulaciones aplicables.

**CONTROLES EN INGENIERÍA**

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición. Medidas de control a considerar:

Es necesaria una ventilación adecuada cuando se excedan los límites de exposición. Use equipo de ventilación a prueba de explosiones.

**PROTECCIÓN PERSONAL**

La selección del equipo de protección personal varía en función de las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. Información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material, como se establece a continuación, se basa en el uso normal intencionado.

**Protección respiratoria:** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire en un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, será necesario un respirador adecuado. La selección del respirador, el uso y el mantenimiento debe realizarse de acuerdo con los requisitos reglamentarios, en su caso. El tipo de respiradores considerados para este material incluyen:

Mascarilla de filtro tipo A con material filtrante.

Para altas concentraciones en aire, usar un respirador con suministro de aire aprobado, operado en modo de presión positiva. Pueden ser adecuados respiradores de aire suministrado con una botella de escape cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire/ puede ser excedida.

**Protección de las manos:** La adecuación del guante y el tiempo de uso serán diferentes dependiendo de las condiciones de uso específicos. Póngase en contacto con el fabricante de guantes para obtener consejos específicos sobre los tiempos de empleo y condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen:

Si el tiempo de exposición es prolongado o repetido, se recomienda usar guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con los antebrazos, use guantes tipo manopla. Nitrilo

**Protección de los ojos:** Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protección lateral.

**Piel y Protección del cuerpo:** Cualquier información proporcionada sobre ropa específica se basa en datos de la literatura publicada o del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen:

Si es probable el contacto prolongado o repetido, se recomienda ropa resistente a productos químicos y aceite.

**Medidas de higiene particulares:** Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Practique una buena limpieza.

**CONTROLES AMBIENTALES**

Cumplir con las normas ambientales aplicables que limitan la descarga de aire, agua y del suelo. Proteger el medio ambiente mediante la aplicación de medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones

**9. Propiedades físicas y químicas**

Nota: Las propiedades físicas y químicas solo son proporcionados para la seguridad, la salud y los aspectos ambientales y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto. Póngase en contacto con el proveedor para obtener información adicional.



GA-2014/0146



ER-0140/2014

**INFORMACIÓN GENERAL**

Estado físico: Líquido  
 Forma: Oscuro  
 Color: Negro  
 Olor: Suave Petróleo / Solvente  
 Umbral de olor: N / D

**INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, LA SEGURIDAD Y EL MEDIOAMBIENTE**

Densidad Relativa (a 15 ° C): 0.74  
 Densidad (a 15 °C): 740 kg / m<sup>3</sup> (6,18 libras / galón, 0,74 kg / dm<sup>3</sup>)  
 Inflamabilidad (sólido, gas): N / A  
 Punto de inflamación [Método]: 2 ° C (36 ° F) [ASTM D-56]  
 Límites de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire%): LEL: 0.7 UEL: 7.0  
 Temperatura de autoignición: > 200 ° C (392 ° F)  
 Punto de ebullición / rango: 98 ° C (208 ° F) - 140 ° C (284 ° F)  
 Temperatura de descomposición: N / D  
 Densidad de vapor (Aire = 1): > 1 a 101 kPa  
 Presión de vapor: 2,7 kPa (20,25 mm Hg) a 20 ° C | 6,7 kPa (50,25 mm Hg) a 38C | 11,1 kPa (83,25 mm Hg) a 50°C  
 Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 1): 1.25  
 pH: N / A  
 Log Pow (n-octanol / Coeficiente de reparto de agua): N / D  
 Solubilidad en agua: Insignificante  
 Viscosidad: 0,63 cSt (0,63 mm<sup>2</sup> / s) a 40 ° C [Calculado] | 0,76 cSt (0,76 mm<sup>2</sup> / s) a 25 ° C  
 Propiedades comburentes: Ver Identificación De Peligros.  
**OTRA INFORMACIÓN**  
 Punto de congelación: <-20 ° C (-4 ° F)  
 Punto de fusión: N / A  
 Peso molecular: 113 [Calculado]  
 Higroscópico: No  
 Coeficiente de expansión térmica: 0.00114 V / VDEGC

**10. Estabilidad y reactividad**

**ESTABILIDAD:** El producto es estable en condiciones normales.

**CONDICIONES A EVITAR:** Evite el calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

**MATERIALES A EVITAR:** Oxidantes fuertes

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Producto que no se descompone a temperatura ambiente.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No tiene lugar una polimerización peligrosa.

**11. Información toxicológica**
**TOXICIDAD AGUDA**

Ruta de exposición	Conclusiones/observaciones
<b>Inhalación</b>	Puede causar efectos en el sistema nervioso central. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Toxicidad: Datos disponibles	
Irritación: Datos disponibles.	Peligro insignificante a temperatura ambiente / manipulación normales. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
<b>Ingestión</b>	
Toxicidad: LD50>500 mg/kg	Mínimamente tóxico. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
<b>Piel</b>	
Toxicidad: LD50> 3000 mg / kg	Mínimamente tóxico. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Irritación: Datos disponibles.	Moderadamente irritante para la piel con la exposición prolongada. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
<b>Ojos</b>	
Irritación: Datos disponibles	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. Basado en una prueba



## OTROS EFECTOS EN LA SALUD POR EXPOSICION A CORTO PLAZO Y LARGO

Efectos en la salud anticipados de sub-crónica, crónica, sensibilización respiratoria o cutánea, mutagenicidad, toxicidad reproductiva, carcinogénesis, se dirigen a la toxicidad de Órganos (Exposición sueltas o repetida Exposición), toxicidad por aspiración y Otros Efectos Sobre la base de de la Experiencia humana y / o los Datos experimentales.

### Para el producto:

Las concentraciones de vapor por Encima de Niveles de Exposición son irritantes a los ojos y al tracto respiratorio, puede provocar dolores de cabeza mareos, es un producto anestésico y puede tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. La ingestión de pequeñas cantidades de líquido puede provocar el vómito, también puede causar neumonía o edema pulmonar. La exposición muy alta (espacios confinados / abuso) de Hidrocarburos ligeros puede provocar alteraciones del ritmo cardíaco (Arritmias)

Clasificación IARC:

Los Sigüientes Ingredientes se mencionan en La Lista de abajo: Ninguno.

1=IARC 1 2= IARC 2ª 3= IARC 2B

## 12. Informaciones ecológicas

La información dada se basa en los datos disponibles para el producto, los componentes del producto y materiales similares.

### ECOTOXICIDAD

Material - Se espera que sea tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### MOVILIDAD

Materiales - altamente volátil, se dispersa rápidamente al aire. No se espera que distribuya en el sedimento y aguas residuales sólidos.

### PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

#### Biodegradación:

Material - Se espera que sea fácilmente biodegradable.

#### Hidrólisis:

Material - Transformación debido a la hidrólisis no espera que sea significativo.

#### Fotólisis:

Material - Transformación debido a la fotólisis no espera que sea significativo.

#### La oxidación atmosférica:

Material - Se espera a degradarse rápidamente en el aire

### OTRA INFORMACIÓN ECOLÓGICA

VOC: Sí

## 13. Indicaciones para su eliminación

### MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material en el momento de su eliminación.

### RECOMENDACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado mediante el valor de combustible o su eliminación mediante incineración supervisada a altas temperaturas para prevenir la formación de productos de combustión indeseados.

Advertencia de contenedores vacíos (en su caso): Los envases vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No intente rellenar los recipientes limpios sin las instrucciones adecuadas. Los bidones vacíos deben ser completamente drenados y se almacenan de forma segura hasta ser eliminados adecuadamente. Los contenedores vacíos deben ser destinados a reciclaje, recuperación o eliminación a través contratista cualificado o con licencia y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, TALADRAR O EXPONER DICHOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

## 14. Información relativa al transporte

### TIERRA - Medidas Cautelares y condiciones de transporte:

Indique el nombre del producto, Categoría de la Ley del Servicio de Bomberos, Cantidad, clase de peligro y "No Fuego" en contenedor de transporte y embalaje.

Cuando el transporte se encuentra en exceso de la cantidad designada, indique "Peligro" en los extremos traseros del vehículo delantero y proporcionar un dispositivo de extinción de incendios.

No realice la-carga junto con sustancias peligrosas clasificadas en fuego gato. Gases 1 y / o 6, y / o alta presión.  
NOTA: Cumplir con las leyes y reglamentos aplicables.

**MAR (IMDG)**

Nombre propio del transporte: HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, NEP

**Clase y División de Riesgo: 3**

Número EMS: F-E, S-D

**Número ONU: 3295****Grupo de embalaje: II****Contaminante marino: Sí**

Etiqueta (s): 3

Transporte Nombre del documento: UN3295, HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, NEP (Octano), 3, PG II, (2 ° C C.C.), CONTAMINANTE MARINO

**MAR (IMDG)**

Nombre propio del transporte: HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, NEP

Clase y División de Riesgo: 3

Número EMS: F-E, S-D

**Número ONU: 3295****Grupo de embalaje: II****Contaminante marino: Sí**

Etiqueta (s): 3

Transporte Nombre del documento: UN3295, HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, NEP (Octano), 3, PG II, (2 ° C C.C.), CONTAMINANTE MARINO

MAR (MARPOL 73/78 Convención - Anexo II)

Nombre del producto: Nocivas líquidas, M, (4) NOS, (EXXSOL DSP 100/140, contiene alcanos (C6-C9))

Tipo de barco: 2

Categoría de contaminación: X

**AIRE (IATA)**

Nombre propio del transporte: HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, NEP

Clase y División de Riesgo: 3

**Número ONU: 3295****Grupo de embalaje: II**

Etiqueta (s) / Marca (s): 3

Transporte Nombre del documento: UN3295, HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, NEP, 3, PG II

**15. Información reglamentaria**

Este material es considerado peligroso según la clasificación de productos químicos basados en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) (JIS Z 7252-2009).

**ESTADO REGLAMENTARIO Y LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES**

Cumple con los siguientes requisitos de inventario de productos químicos nacionales / regionales: AICS, IECSC, DSL, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

Leyes y reglamentos nacionales:

Sustancias Químicas Ley de Control: existente de Sustancias Químicas

Ley del Servicio de Bomberos: Categoría 4, líquidos inflamables, Clase II (# 1 del Petróleo), Agua inmiscibles

ISHL: Sustancias Notificadas

ISHL (Riesgos Laborales): Inflamables

ISHL (Prevención de disolvente orgánico intoxicación): Clase 3

Contaminación Marítima Ley de Prevención: Regulado

Sustancias venenosas y deletéreos Ley de Control (PDSCL): No está regulado

Reglamento Ley de Puertos: Mercancías Peligrosas

Contaminantes emisiones y transferencias de contaminantes (RETC): No regulado

Ley de seguridad de buques: Regulado

Residuos de la Ley de Tratamiento: Residuos Industriales Especialmente Controlado

**16. Información adicional**

N / D = No determinado, N / A = No es aplicable

CLAVE PARA LOS H CODIGOS CONTENIDOS EN LA SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (para información solamente):

H225: Líquido y vapores muy inflamables; Líquido inflamable, Cat 2

H226: Líquidos y vapores inflamables; Líquido inflamable, Cat 3

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias; Aspiración, Cat 1



H315: Provoca irritación de la piel; Skin Corr / Irritación, Cat 2  
H316: Provoca irritación leve de la piel; Skin Corr / Irritación, Cat 3  
H336: Puede provocar somnolencia o mareos; En determinados órganos Individual, Narcótico  
H361 (F): Se sospecha que perjudica la fertilidad; Repro Tox, Cat 2 (fertilidad)  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas; En determinados órganos, repetida, Cat 2  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos; Agudo Env Tox, Cat 1  
H401: Tóxico para los organismos acuáticos; Agudo Env Tox, Cat 2  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Crónica Env Tox, Cat 1  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Crónica Env Tox, Cat 2

Esta información sustituye a las anteriores. Las especificaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto son de carácter orientativo, correspondiendo a valores medios de laboratorio. Composan se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.