

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CE 1907/2006 (REACH)

Revisión: 16965-QD3

Emisión: 06/04/2011

Anula y sustituye 16965-QD2, 05/05/2010

1. Identificación del producto y de la sociedad

Nombre del producto:	<u>SOLVENT NAFTA 180/200 ND</u>
Datos adicionales:	<p>Nombre del Producto: SOLVESSO 150 ND Descripción del Producto: Hidrocarburo Aromático Nombre de Registro: Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno Número de Registro: 01-2119463583-34-XXXX</p> <p>Uso previsto: Disolvente</p>
Identificación de la Sociedad:	<p>Quimidroga,S.A. Tuset, 26 08006 Barcelona Telf. 93 236.36.36 e-mail: msds@quimidroga.com</p>
Teléfono de emergencia:	93 236.36.36

2. Identificación de los peligros

*

2.1. CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA Ó MEZCLA

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Tóxico para órganos diana (sistema nervioso central): Categoría 3. Tóxico por aspiración: Categoría 1.

Tóxico crónico para el medio acuático: Categoría 2.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación de acuerdo con la EU Directiva 67/548/EEC / 1999/45 EC

| Xn; R65 | R66 | R67 | N; R51/53 |

Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.

R65; Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66; La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67; La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R51/53; Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La clasificación de este producto se basa total o parcialmente en datos de pruebas.

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Elementos de etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) No 1272/2008

Pictogramas:



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066: La exposición repetida puede ocasionar sequedad o agrietamiento de la piel.

Indicaciones de precaución

P210: Manténgase alejado de llamas y superficies calientes. -- No fumar.

P261: Evítese respirar la niebla o los vapores.

P271: Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273: Impida que se libere al medio ambiente.

P280: Llevar guantes y gafas o máscara de protección.

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.

P331: NO provoque el vómito.

P370 + P378: En caso de incendio: Emplear niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO₂) para apagarlo.

P391: Recoger la sustancia derramada.

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase cerrado herméticamente.

P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase al fresco.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las normativas locales.

Contiene:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno; NAFTALENO

2.3. OTROS PELIGROS

Peligros físicos / químicos:

El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden ser causa de ignición. Producto que puede liberar vapores que formen fácilmente mezclas inflamables. La acumulación de vapor podría inflamarse y/o explotar si se incendia. Combustible.

Peligros para la salud:

Puede ser irritante para los ojos, nariz, garganta y pulmones. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Puede causar degradación del sistema nervioso central.

Peligros para el medio ambiente:

Ningún peligro adicional. Este material no cumple con el criterio para PBT or vPvB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

3. Composición/información sobre los componentes

*

3.1. SUSTANCIAS

Este producto está definido como una sustancia.

Sustancia(s) peligrosas reportables cumpliendo con los criterios de clasificación y /o con un limite de exposición (OEL)

Nombre	CAS#	EC#	Registro#	Concentración*	clasificación CLP/SGA
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno		918-811-1	01-211946358 3-34-XXXX	100%	Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, STOT SE 3 H336, [Flam. Liq. 4 H227]

Nota: cualquier clasificación que aparezca entre corchetes se trata de una pieza del SGA que no ha sido adoptada en el reglamento CLP de la UE (Nº 1272/2008) y por lo tanto no es aplicable en la UE o en los países fuera de la UE que han implantado el reglamento CLP, mostrándose únicamente a efectos informativos.

Nombre	CAS#	EC#	Registro#	Concentración*	Símbolos DSP/Frases de Riesgo
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno		918-811-1	01-2119463583- 34-XXXX	100%	Xn;R65, R66, R67, N;R51/53

Componente(s) peligrosos reportables contenidos en UVCB - y/o sustancia(s) multiconstituyentes que cumplen con los criterios de clasificación y /o con un limite de exposición (OEL).

Nombre	CAS#	EC#	Concentración*	Clasificación CLP/SGA
NAFTALENO	91-20-3	202-049-5	0.1 - < 1.0%	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 1 H410

Nota: cualquier clasificación que aparezca entre corchetes se trata de una pieza del SGA que no ha sido adoptada en el reglamento CLP de la UE (Nº 1272/2008) y por lo tanto no es aplicable en la UE o en los países fuera de la UE que han implantado el reglamento CLP, mostrándose únicamente a efectos informativos.

Nombre	CAS#	EC#	Concentración*	Símbolos DSP/Frases de Riesgo
NAFTALENO	91-20-3	202-049-5	0.1 - < 1.0%	Xn;R22, Xn;Carc. Cat. 3;R40, N;R50/53

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso excepto si el producto es un gas. Las concentraciones de gas están expresadas en porcentaje por volumen.

Nota: Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo de las frases R. Ver Sección 16 de la FDS para el texto completo del informe de peligros.

3.2. MEZCLAS

No aplicable. Este producto está regulado como una sustancia.

4. Primeros auxilios

*

4.1. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**INHALACIÓN**

Alejarse de nuevas exposiciones. Quienes proporcionen asistencia, deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usar protección respiratoria apropiada. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación 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 volver a usarla.

CONTACTO OCULAR

Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

INGESTIÓN

Solicite atención médica inmediata. No induzca el vómito.

4.2. LOS SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES , TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Cefalea, mareos, somnolencia, náuseas y otros efectos sobre el sistema nervioso central.

4.3. INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL QUE SE NECESITE

Si se ingirió, el material puede ser aspirado dentro los pulmones y causar una neumonitis química. Tratar de manera adecuada.

5. Medidas de lucha contra incendios

•

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados :

Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.

Medios de extinción no adecuados :

Chorros directos de agua.

5.2. PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Productos de Combustión Peligrosos :

Humos, Gases, Productos de combustión incompleta, Óxidos de Carbono

5.3. CONSEJOS PARA BOMBEROS

Instrucciones de Lucha contra Incendios :

Evacúe el área. Evítense el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujos entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, y en el caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA - siglas en inglés). Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Peligros de incendio inusuales :

Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama. Producto peligroso. Los bomberos deben considerar la utilización del equipo de protección indicado en la sección 8.

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Punto de Inflamación [Método]: >61C (142F) [ASTM D-93]

Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %): Límite de exposición superior (UEL): 7.0 Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.6 [Extrapolado]

Temperatura de Autoignición: >400°C (752°F) [Extrapolado]

6. Medidas en caso de vertido accidental

*

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el producto derramado. Debido a la toxicidad o inflamabilidad del producto, advierta o evacúe a las personas que se encuentren en las proximidades o a favor del viento si es necesario. Consulte la Sección 5 sobre información sobre lucha contra incendios. Consulte en la Sección sobre Identificación de Peligros la información acerca de Peligros Importantes. Consulte en la Sección 4 las recomendaciones sobre Primeros Auxilios. Consultar en el Apartado 8 la información sobre requisitos mínimos relativos a equipos de protección personal. Puede ser necesario utilizar medidas de protección adicionales según las circunstancias

concretas y/o la opinión de los expertos de respuesta de emergencia. Guantes de trabajo (preferiblemente largos) que ofrezcan una resistencia a productos químicos adecuada. Nota: Los guantes hechos de PVA no son resistentes al agua y no son aptos para uso de emergencia. Si se anticipa o considera posible el contacto con producto caliente, se recomienda utilizar guantes termorresistentes y con aislamiento térmico. Protección respiratoria: Se puede utilizar un respirador facial de media cara o cara completa con filtro(s) para vapores orgánicos y, cuando resulte aplicable, se puede usar H₂S o un aparato de respiración autónomo (SCBA) dependiendo de la magnitud del vertido y el nivel potencial de exposición. Si no es posible caracterizar completamente la exposición o se anticipa o es posible una atmósfera con deficiencia de oxígeno, se recomienda utilizar un SCBA. Se recomienda el uso de guantes de trabajo que sean resistentes a hidrocarburos aromáticos. Nota: Los guantes hechos de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son aptos para uso en emergencias. Se recomiendan gafas de protección si existen chispas o un posible contacto con los ojos. Vertidos pequeños: Suele ser suficiente el uso de ropa de trabajo antiestática normal. Vertidos grandes: Se recomienda el uso de un mono de cuerpo completo de material resistente a productos químicos y antiestático.

6.2. PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Derrames grandes:

Forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente. Evite la entrada en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas. Para derrames grandes: cubra el derrame con un plástico o tela asfáltica para reducir su desparramamiento.

6.3. MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Derrame en Tierra:

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No toque el producto derramado ni camine sobre él. Pequeños Derrames: Absórbalo con tierra, arena u otro material incombustible y transfíerelo a recipientes para su posterior eliminación.

Derrame en Agua:

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Retirar de la superficie mediante espumado o con absorbentes apropiados. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

6.4. REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Ver el Apartado 6.1.

7. Manipulación y almacenamiento

*

7.1. PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURO

El producto calentado o agitado puede desprender humos y vapores potencialmente tóxicos o irritantes. Usar solamente con ventilación adecuada. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento. El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden originar chispas eléctricas (fuente de ignición). Cuando el material se manipula a granel, alguna chispa eléctrica podría provocar la ignición de vapores inflamables de los líquidos o residuos que pudiera haber presentes (p.ej. durante operaciones de cambio de una carga a otra). Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y/o conexión a tierra. Es posible, no obstante, que la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra no consigan eliminar el riesgo que supone la acumulación de cargas electrostáticas. Guiarse por los estándares locales pertinentes. Otras referencias son la práctica recomendada 2003 del Instituto Americano del Petróleo ("Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents", Protección contra igniciones resultantes de electricidad estática, rayos y corrientes desviadas), el documento NFPA 77 de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios ("Recommended Practice on Static Electricity", Práctica recomendada con respecto a la electricidad estática) o el informe técnico CENELEC CLC/TR 50404 ("Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity", Electrostática: código de buenas prácticas para evitar los riesgos derivados de la electricidad estática).

Temperatura de Carga/Descarga: [Ambiente]

Temperatura de transporte: [Ambiente]

Presión de transporte: [Ambiente]

Acumulador estático: Este producto es un acumulador estático. Por lo general, un líquido se considera un acumulador de cargas electrostáticas no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m (100x10E-12 Siemens por metro) y se considera un acumulador de cargas electrostáticas semiconductor si su conductividad es inferior a 10,000 pS/m. Las precauciones son las mismas ya sea el líquido no conductor o semiconductor. Hay una serie de factores, como por ejemplo la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, el uso de aditivos antiestáticos o la filtración, que pueden influenciar enormemente la conductividad de un líquido.

7.2. CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO , INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES

La elección de contenedores, por ejemplo recipientes de almacenamiento, puede afectar a la acumulación y disipación de cargas electrostáticas. Mantenga el recipiente cerrado. Manipule los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar un posible liberación de presión. Almacene en un área bien ventilada y fresca. El almacenamiento de los contenedores debería ponerse a tierra. Los contenedores de almacenamiento fijo, contenedores de transferencia y equipos asociados deberían estar empalmados eléctricamente y conectados a tierra para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas.

Temperatura de almacenamiento: [Ambiente]

Presión de almacenamiento: [Ambiente]

Recipientes/Envases apropiados: Camiones cisterna; Vagones; Barcazas; Bidones

Materiales y recubrimientos adecuados (Compatibilidad Química): Acero al Carbono; Acero Inoxidable; Poliéster; Teflón; Alcohol de Polivinilo(PVA) **Materiales y revestimientos inapropiados :** Caucho de Butilo; Caucho Natural; Monómero de Etileno-propileno-dieno (EPDM); Poliestireno; Polietileno; Polipropileno; Poliacrilonitrilo

8. Control de exposición/protección individual

*

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

Límites/Estándares de Exposición (Nota: Los Límites de Exposición no son acumulables)

Nombre de la Substancia	Forma/Figura	Límite / Estándar			Nota	Fuente
		RCP - TWA	17 ppm	100 mg/m3		
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	Vapor.	RCP - TWA	17 ppm	100 mg/m3	Hidrocarburos Totales	Fabricante
NAFTALENO		STEL	80 mg/m3	15 ppm	PIEL	OELs de España
NAFTALENO		TWA	53 mg/m3	10 ppm	PIEL	OELs de España
NAFTALENO		STEL	15 ppm		PIEL	ACGIH
NAFTALENO		TWA	10 ppm		PIEL	ACGIH

Nota: La información acerca de los procedimientos de control recomendados pueden obtenerse de la(s) agencia(s)/institución(es) siguientes:

Por favor, traduzca aquí su Agencia Nacional.

NIVEL DERIVADO DE EXPOSICIÓN SIN EFECTO (DNEL) / NIVEL DERIVADO CON EFECTO MÍNIMO (DMEL)

Trabajador

Nombre de la Substancia	Dérmico	Inhalación
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	12.5 mg/kg bw/day DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos	150 mg/m3 DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos

Consumidor

Nombre de la Substancia	Dérmico	Inhalación	Oral
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	7.5 mg/kg bw/day DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos	32 mg/m3 DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos	7.5 mg/kg bw/day DNEL, Crónico Exposición, Sistémico Efectos

Nota: El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro derivado de datos de

toxicidad según orientaciones específicas que recoge el reglamento europeo REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos, tales como el Comité Científico para los Límites de Exposición Ocupacional (SCOEL) o la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH). Los valores OEL se consideran niveles de exposición seguros para un trabajador típico en un entorno ocupacional para un turno de trabajo de 8 horas y una semana laboral de 40 horas, expresados como un promedio ponderado en el tiempo (TWA) o como un límite de exposición a corto plazo durante 15 minutos (STEL). Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al de REACH.

CONCENTRACIÓN SIN EFECTO PREVISTA (PNEC)

Nombre de la Substancia	Aqua (agua fresca)	Aqua (agua marina)	Aqua (liberación intermitente)	Planta de tratamiento de residuo	Sedimento	Suelo	Oral (contaminación secundaria)
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

CONTROLES DE INGENIERÍA

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

Se debe proporcionar ventilación adecuada de modo que no se excedan los límites de exposición. Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión.

PROTECCIÓN PERSONAL

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

- Protección Respiratoria :

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado. Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo a los requisitos reglamentarios. El tipo de respiradores a considerarse para este material incluyen:

Respirador con filtro de media cara Material filtrante tipo A., El Comité Europeo para las normas EN 136, 140 y 405 de Estandarización (CEN) proporciona recomendaciones sobre mascarillas de respiración y EN 149 y 143 recomendaciones sobre filtros.

Para altas concentraciones en aire, usar un respirador de suministro de aire autorizado, que trabaje en modo presión positiva. Pueden ser apropiados respiradores de suministro de aire con una botella de seguridad cuando los niveles de oxígeno sean inapropiados, los medios o métodos de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire puede ser excedida.

- Protección de Manos:

Cualquier información específica facilitada sobre guantes, está basada en la documentación publicada y datos de los fabricantes de guantes. La idoneidad de los guantes y el tiempo de ruptura variarán dependiendo de las condiciones específicas de uso. Contactar con el fabricante de guantes para advertencias específicas en cuanto a la selección de guantes y tiempos de ruptura para sus condiciones de uso. Revisar y reemplazar aquellos guantes dañados o estropeados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen:

Si es probable que el contacto sea prolongado o repetido, se recomienda usar guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes largos. Nitrilo, EN 420 y EN 374 estándares CEN proporcionan listas y requisitos generales sobre tipos de guantes.

- Protección Ocular:

Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

- Protección de la piel y del cuerpo :

Toda la información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o en los datos facilitados por el fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen:

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

Medidas de Higiene Específicas :

Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Mantener/Conservar las buenas prácticas.

Para Medidas de Gestión del Riesgo de todos los usos , ver Anexo.

CONTROLES MEDIOAMBIENTALES

Ver Secciones 6, 7, 12, 13.

9. Propiedades físicas y químicas

*

Estado Físico: Líquido
Forma/Figura: Claro
Color: Incoloro
Olor: Pungent
Umbral de Olor: No hay datos disponibles
pH: No hay datos disponibles
Punto de Fusión: No hay datos disponibles
Punto de Congelación: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición / e intervalo de ebullición: 160C (320F) - 220C (428F) [ASTM D86]
Punto de Inflamación [Método]: >61C (142F) [ASTM D-93]
Velocidad de Evaporación (n-butil acetato = 1): 0.07 [Método interno]
Inflamabilidad (Sólido, Gas): No es factible técnicamente
Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %): Límite de exposición superior (UEL): 7.0 Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.6 [Extrapolado]
Presión de Vapor: [N/D a 20°C] | 1 kPa (7.5 mm Hg) a 25C [Calculado]
Densidad de Vapor (Aire = 1): > 1 a 101 kPa [Método interno]
Densidad Relativa (a 15 C): 0.801 - 0.951 [Con respecto al agua] [Calculado]
Solubilidad(es) agua: Despreciable
Coefficiente de partición (Coefficiente de partición n-octanol/agua): No hay datos disponibles
Temperatura de Autoignición: >400°C (752°F) [Extrapolado]
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles
Viscosidad: [N/D a 40°C] | 0.8 cSt (0.8 mm²/sec) a 20C - 2 cSt (2 mm²/sec) a 20C [ASTM D7042]
Propiedades explosivas: Ninguno
Propiedades Oxidantes: Ninguno

OTRA INFORMACIÓN

Densidad (a 15 °C): 800 Kg/m³ (6.68 lbs/gal, 0.8 Kg/dm³) - 950 Kg/m³ (7.93 lbs/gal, 0.95 Kg/dm³) [ISO 12185]
Punto de Fluides: < -10°C (14°F) [ASTM 5950]
Peso molecular: 132 G/MOL [Calculado]
Higroscópico: No
Coefficiente de Expansión Térmica: 0.00089 V/V GRADC [Calculado] [Método interno]

10. Estabilidad y reactividad

*

REACTIVIDAD:

Ver abajo sub-secciones.

ESTABILIDAD QUÍMICA:

El producto es estable bajo condiciones normales.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS :

No se espera.

CONDICIONES A EVITAR:

Llamas abiertas y fuentes de ignición de alta energía.

MATERIALES INCOMPATIBLES :

Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS :

Producto que no se descompone a temperatura ambiente.

11. Informaciones toxicológicas

*

INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Clase de Peligro	Conclusiones / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad extrema: (Rata) LC50> 4688 mg/m3 (Concentración de vapor máxima accesible) Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 403
Irritación: Sin datos finales.	Las elevadas temperaturas o la acción mecánica pueden formar vapores, nieblina, o humos que pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio.
Ingestión	
Toxicidad extrema (Rata): LD50> 5000 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401
PIEL	
Toxicidad extrema (conejo): LD50> 2000 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 402
Corrosión cutánea/Irritación: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Puede reseca la piel, produciendo molestias y dermatitis. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404
OJO	
Lesiones oculares graves/Irritación: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406
Aspiración: Datos disponibles.	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 471 473 474 475 476 479
Carcinogenicidad: Sin datos de punto final.	No se espera que produzca cáncer.
Toxicidad en la Reproducción: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 414 416

Lactancia: Sin datos de punto final.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)	
Exposición única: Sin datos de punto final.	Puede provocar somnolencia o vértigos.
Exposición repetida: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 408 413 452
TOXICIDAD DE LAS SUSTANCIAS	
NOMBRE	TOXICIDAD AGUDA
NAFTALENO	Mortalidad por vía dérmica: LD50> 20 g/kg (conejo); Mortalidad por vía oral: LD50 0.49 g/kg (Rata)

OTRA INFORMACIÓN**Para el producto en sí mismo :**

Los niveles de exposición a concentraciones de vapor arriba recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, y pueden causar dolores de cabeza y vértigos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto con la piel de forma repetida y/o prolongada con materiales de baja viscosidad puede desgrasar la piel dando lugar a una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado por los pulmones durante la ingestión o por vómito pueden provocar neumonitis química o edema pulmonar.

Contiene:

NAFTALENO: La exposición a altas concentraciones de naftaleno puede causar cataratas, destrucción de las células rojas de la sangre. El Naftaleno provocó cáncer en estudios con animales de laboratorio, pero la importancia de este hallazgo en seres humanos es incierta.

Información adicional se encuentra disponible si se solicita.

12. Informaciones ecológicas

*

TOXICIDAD

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

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**Biodegradación:**

Material -- Se prevé que sea inherentemente biodegradable

Hidrólisis:

Material -- No es de esperar que la transformación debida a hidrólisis sea significativa.

Fotólisis:

Material -- No es de esperar que la transformación debida a fotólisis sea significativa.

Oxidación Atmosférica:

Material -- Es de esperar que se degrade rápidamente en el aire

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No determinado.

MOVILIDAD EN EL SUELO

Material -- Es de esperar que se distribuya en el sedimento y en los sólidos de las aguas residuales. Moderadamente volátil.

PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA(S) SUSTANCIA(S)

Este producto no es, o no contiene, sustancia PBT o vPvB.

OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se esperan efectos adversos.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

COV: Sí

DATOS ECOLÓGICOS

Ecotoxicidad

Prueba	Duración	Tipo de organismo	Resultados de la prueba
Acuático (a) - Toxicidad extrema	48 Hora(s)	Daphnia magna	EL50 >=3-<=10 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 2.5 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 11 mg/l: datos para materiales/productos similares
Acuático (a) - Toxicidad extrema	96 Hora(s)	Oncorhynchus mykiss	LL50 >=2-<=5 mg/l: datos para materiales/productos similares

Persistencia, Degradabilidad y Potencial de Bioacumulación

Medios	Tipo de prueba	Duración	Resultados de la prueba: Base
Agua	Biodegradabilidad preparada	28 día(s)	Porcentaje Degradado 49.56

13. Consideraciones relativas a la eliminación

MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

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

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA SOBRE LA ELIMINACIÓN

Código Europeo de Residuo: 08 XX XX

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes, y asignar el(los) código(s) de eliminación de residuo apropiado(s).

Aviso de peligro de envase vacío. Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

14. Informaciones relativas al transporte

*

TIERRA (ADR/RID)

Número UN: 3082

Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.

Clase(s) de riesgo de transporte: 9

Grupo de Embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: Sí

Precauciones especiales a observar por los usuarios :

Código de Clasificación: M6

Etiqueta(s)/Marca(s): 9, EHS

Número ID de Peligro: 90

Hazchem EAC: 3Z

Nombre del Documento de Transporte: UN3082, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P.)Alquil (C3-C5) Bencenos), 9, GE III

VIAS DE NAVEGACION INTERIOR (ADNR/ADN)

Número ONU (o ID): 3082
Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
Clase(s) de riesgo de transporte: 9
Grupo de Embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: Sí
Precauciones especiales a observar por los usuarios :
Número ID de Peligro: 90
Etiqueta(s)/Marca(s): 9 (N2, F), EHS
Nombre del Documento de Transporte: UN3082, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P. (Alquil (C3-C5) Bencenos), 9 (N2, F), GE III, D15=0.88kg/dm3

MAR (IMDG)

Número UN: 3082
Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
Clase(s) de riesgo de transporte: 9
Grupo de Embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: Contaminante Marino
Precauciones especiales a observar por los usuarios :
Etiqueta(s): 9
Número EMS: F-A, S-F
Nombre del Documento de Transporte: UN3082, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P. (Alquil (C3-C5) Bencenos), 9 (N2, F), GE III, CONTAMINANTE MARINO

MAR (Convención MARPOL 73/78 - Anexo II):

Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC
Nombre de la Sustancia: SOLVESO 150ND: CONTIENE AROMÁTICOS POLI(2+)CÍCLICOS
Tipo de embarque requerido: 2
Categoría de contaminación: X

AIRE (IATA)

Número UN: 3082
Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P.
Clase(s) de riesgo de transporte: 9
Grupo de Embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: Sí
Precauciones especiales a observar por los usuarios :
Etiqueta(s)/Marca(s): 9, EHS
Nombre del Documento de Transporte: UN3082, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P.)Alquil (C3-C5) Bencenos), 9, GE III

15. Informaciones reglamentarias

*

ESTADO REGLAMENTARIO Y LEYES Y REGULACIONES APLICABLES

Cumple con los siguientes requisitos del inventario químico nacional /internacional:
AICS, PICCS, TSCA, IECSC, KECI, ENCS, DSL

15.1. NORMATIVAS/LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SALUD , SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Directivas y Regulaciones de la UE aplicables :

1907/2006 [... relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]
2004/42/CE [relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículos, por la que se modifica la Directiva 1999/13/CE.]

850/2004/CE [...sobre la prohibición y restricción de contaminantes orgánicos persistentes ... y enmiendas al mismo]
 96/82/CE prorrogada por 2003/105/CE [... relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas]. El producto contiene una sustancia que cae dentro de los criterios definidos en el Anexo I. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos en función del volumen de producto almacenado en el emplazamiento.
 98/24/CE [... relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo ...]. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos.
 1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas..y enmiendas a ello]

Consultar en la normativa nacional / de la UE pertinente los detalles relativos a cualesquiera acciones o restricciones requeridas por las normativas y los reglamentos anteriormente citados.

15.2. VALORACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

Información REACH:

Se ha llevado a cabo una valoración de seguridad química para la(s) sustancia(s) que componen este material o para el material mismo.

16. Otras informaciones

*

REFERENCIAS: Fuentes de información usadas en la elaboración de esta FDS:

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente se utilizan) en esta ficha de datos de seguridad:

Acrónimo	Texto completo
N/A	No es aplicable
N/D	No determinado
NE	No se ha establecido
AICS	Inventario australiano de sustancias químicas
AIHA WEEL	Límites de exposición ambiental en el lugar de trabajo de la Asociación Americana de Higienistas Industriales
ASTM	ASTM Internacional, inicialmente conocida como Sociedad americana de pruebas y materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS	Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas
IECSC	Inventario chino de sustancias químicas existentes
KECI	Inventario coreano de sustancias químicas existentes
NDSL	Lista de sustancias no domésticas (Canadá)
NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
PICCS	Inventario filipino de productos y sustancias químicas
TLV	Valor umbral límite (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (inventario estadounidense)
UVCB	Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos

LEYENDA DE LOS CÓDIGOS DE RIESGO CONTENIDOS EN LA SECCIÓN 2 Y 3 DE ESTE DOCUMENTO (Sólo para información):

R22; Nocivo por ingestión.

R40; Posibles efectos cancerígenos.

R50/53; Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53; Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65; Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66; La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67; La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo

únicamente):

[Liq. infl. 4 H227]: Líquido combustible; Líquido inflamable, Cat 4

Tox. ag. 4 H302: Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat 4

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

STOT única 3 H336: Puede provocar somnolencia y vértigo; Órganos diana, única, narcótico

Carc. 2 H351: Se sospecha que provoca cáncer; Carcinogenicidad SGA, Cat 2

Acuático crónico 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 1

Acuático crónico 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 2

EUH066: La exposición repetida puede ocasionar sequedad o agrietamiento de la piel.

* Un asterisco en el margen izquierdo al comienzo de un apartado indica un cambio en comparación con la versión anterior.

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.