



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 2

Ficha de datos de seguridad

SHELLSOL D70

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	SHELLSOL D-70		
Código del producto	148		
Suministrador	Cor Química,s.l.		
Dirección	C/Buzanca, 11	28340 VALDEMORO (MADRID)	
Teléfono	91 801.82.20		
Fax	91 801.82.26		
Teléfono de Emergencias	91 801.82.20		

2.- Composición / Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Destilados de petróleo, ligeramente hidrogenados.
Nombre genérico	Disolvente hidrocarburo alifático.
Número CAS	64742-47-8

3.- Identificación de Peligros

Riesgos para la salud humana	Por ingestión, la aspiración por los pulmones puede causar neumonía química.El contacto prolongado repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.
Seguridad	Combustible. Durante el manejo pueden generarse cargas electrostáticas. Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.
Medio ambiente	Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.

4.- Medidas primeros auxilios

Sintomas y Efectos	El contacto con la piel puede causar irritación, sequedad en la piel.
Primeros Auxilios - Inhalación	Trasladar a una atmósfera no contaminada.

Primeros Auxilios - Piel	Lavar la piel con agua y jabón.
Primeros Auxilios - Ojos	Lavar los ojos con agua.
Primeros Auxilios - Ingestión	No provocar el vómito. No administrar nada por vía oral. OBTENER ATENCION MEDICA INMEDIATAMENTE.
Información para el médico	Una exposición prolongada o repetida puede originar dermatitis. Su aspiración por los pulmones puede causar neumonía química.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Riesgos específicos	Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono. No está clasificado como inflamable pero puede arder.
Medios de extinción	Espuma, agua pulverizada o nebulizada. Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra puede usarse sólo para incendios pequeños.
Medios de extinción no adecuados	NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Equipo protector	Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.
Información adicional	Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones individuales	Evitar el contacto con la piel, ojos. No inhalar vapor. Evacuar la zona de todo el personal no necesario. Cortar fugas, si es posible sin ningún riesgo personal.
Protección personal	Usar guantes de caucho de nitrilo, tipo guantelete, chaqueta y pantalón de caucho de nitrilo, botas de seguridad de caucho hasta la rodilla. Para más información sobre protección respiratoria ver sección 8.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Prevenir la contaminación del suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o rios mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.
Métodos de limpieza - derrames pequeños	Absorber o evitar la extensión del líquido con arena, tierra u otro producto que controle el derrame. Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Meter el recipiente con fugas en un bidón etiquetado. Limpiar a fondo las superficies contaminadas con solución detergente. Retener los restos de lavado como residuos contaminados.
Métodos de limpieza - derrames grandes	Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. No inhalar vapor, pulverizado, nieblas. No manejar por encima de 68 °C, de otra manera el producto puede formar mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Temperatura de manipulación	Temperatura ambiente.
Almacenamiento	Sin requerimientos especiales para el almacenamiento.
Temperatura de almacenamiento	Temperatura ambiente.
Trasvase de producto	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Materiales recomendados	Para contenedores o recubrimiento interno de contenedores, usar acero dulce, acero inoxidable. Para pinturas de depósitos, usar silicato de zinc, resinas epoxi.

Materiales no adecuados

Evitar el contacto prolongado con cauchos naturales, de butilo o nitrilo.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Valores límite de exposición laboral	En ausencia de valores límite de exposición para este producto, se recomienda adoptar lo siguiente:
SHELLSOL D70	VLA basados en la metodología (CEFIC-HSPA) de los Productores Europeos de Hidrocarburos.
.	TWA (8h) 1200 mg/m3.
Controles técnicos de exposición	Usesé únicamente en lugares bien ventilados.
Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantiene las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipo protector respiratorio. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro, elegir un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores. Punto de Ebullición >65°C. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. Concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) úsese aparatos de respiración autónoma.
Protección de las manos	Guantes de caucho de nitrilo.
Protección de los ojos	Gafas protectoras.
Protección del cuerpo	Ropa de trabajo normalizada. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

Estado físico	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Parafínico dulce.
Punto de ebullición	Valor típico 193 - 245 °C (ASTM D-86)
Fluidez crítica	-50 (ASTM D-97)
Punto de inflamación	Valor típico 73 °C (ASTM D-93 / PMCC)
Temperatura de autoignición	236 °C (ASTM E-659)
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad	Inferior: 0.6 % (v/v) superior: 5.5 % (v/v) (DIN 51.649)
Presión de vapor	Valor típico 60 Pa a 20 °C
Índice de evaporación	(ASTM D 3539, (n Bu - Ac) = 1) = 0.01
.	(DIN 53170, di etil éter = 1) = 800
Densidad	Valor típico 787 kg/m3 a 15 °C
Solubilidad en agua	Insoluble.
Coefficiente de partición n-Octanol/agua	6 - 8.2 Valor (es) estimado (s)

Viscosidad cinemática	Valor típico 1.97 mm ² /s a 25 °C (ASTM D-445)
Tensión superficial	Valor típico 26 mN/m a 20 °C (ASTM D-971)
Peso molecular (peso promedio - Mw)	174
Contenido en carbonos orgánicos volátiles	85%

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas.
Productos a evitar	No se ha encontrado nada conocido.
Productos peligrosos de descomposición	No se ha encontrado nada conocido.

11. Información Toxicológica

Criterios de valoración	La información que aquí aparece está basada en los datos sobre los componentes y en la toxicología de producto similares.
Toxicidad aguda oral	Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg.
Toxicidad aguda cutánea	Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalación	Se espera que sea baja toxicidad, LC50 > 5 mg/l.
Irritación - cutánea	Ligeramente irritante, pero no lo suficiente para llevar un etiquetado de la UE.
Irritación - ojos	No irritante.
Sensibilización cutánea	No sensibilizante de la piel.
Mutagénesis	No se espera que sea mutágeno.
Desarrollo de toxicidad	No se espera que sea un tóxico en desarrollo.
Efectos sobre la especie humana	El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis. Por ingestión, la aspiración por los pulmones puede causar neumonía química. Ver sección 4 para información relativa a efectos agudos en el hombre.

12. Información Ecológica

Criterios de valoración	Se dispone de información ecotoxicológica incompleta. La información que se da a continuación está basada parcialmente en el conocimiento de sus componentes y en datos ecotoxicológicos de productos similares.
Movilidad	Se dispersa rápidamente en el aire. Flota sobre el agua. El producto disuelto se evapora rápidamente. El producto que queda sobre la superficie del suelo, se evapora en un día. Lo absorbe el terreno y no se traslada.
Persistencia / Degradabilidad	Facilmente biodegradable. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química. Se espera que la vida media integrada en el medio ambiente sea 1 - < 10 días.
Bioacumulación	Posee potencial bioacumulativo.

Toxicidad aguda - peces	Practicamente no tóxico, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - invertebrados	Practicamente no tóxico, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - algas	Practicamente no tóxico, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l.
Tratamiento de aguas residuales	No se espera que sea tóxico en el límite de solubilidad en agua.
Información adicional	A la vista del alto grado de evaporación desde la solución, no es probable que este producto suponga un riego significativo para la vida acuática.

13. Consideraciones para la eliminación

Precauciones	Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.
Eliminación de residuos	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación del producto	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación de envases	Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.
Información adicional	Ley 10/1998 de Residuos, deroga y substituye a la Ley 20/1986 y además modifica la Ley 11/1997 de Evases y Residuos de Envases.
.	La Ley 10/1998 deroga los artº 50, 51 y 56 del Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 (R.D. 833//1988). Los restantes artículos del citado Reglamento y el R.D. 952/1997, de 20 de Junio, por el que se modifica, continuarán vigentes en la medida que no se opongan a la establecido en esta Ley.
Legislación	Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restractivas entonces hay que cumplir con ellas.
.	El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y / o autónomas.

14. Informaciones relativas al transporte

Información adicional	Según ONU, IMO, ADR/RID e IATA/ICAO no peligroso para el transporte.
-----------------------	--

15. Información reglamentaria

Etiquetado C.E./ número C.E.	265-149-8
UE etiquetado	DESTILADOS DEL PETROLEO, HIDROTRATADOS LIGEROS.
UE clasificación	Nocivo.
UE símbolo	(Xn) Nocivo.
UE Frases de Riesgo	(R65) Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
.	(R66) La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
UE frases de seguridad	(S 23) No inhalar vapor.
.	(S24) Evitesé el contacto con la piel.

.	(S 62) En caso de ingestión, no provocar el vómito, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
TSCA (USA)	Listado.
AICS (Australia)	Listado.
DSL (Canadá)	Listado.
EINECS (CEE)	265-149-8
UE Anexo I Número	649-422-00-2
MITI (Japón)	9-1702
TCCL (Corea)	9206-416
PICCS (Filipinas)	Listado.
IECSC (China)	Listado.
Otras informaciones	No se precisa clasificación y etiquetado como carcinógeno (R 45).
Información Adicional	Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

16. Otras Informaciones

Usos y restricciones	Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.
Distribución de las FDS	Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.
Delimitación de responsabilidad	La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir se estas informaciones son apropiadas y útiles.