



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ASFALTOS

SHELL PAINT PF4

Ref.: FDS-24SP

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	SHELL PAINT PF4
Tipo de producto:	Pintura Asfáltica
Suministrador:	Shell España S.A.
Dirección:	Río Bullaque, 2 28034 Madrid
Teléfono de información:	537 0169 (Horas de oficina) 537 0100 (Centralita)
Teléfono de emergencia:	(91) 5370 133

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre genérico:	Solución de asfalto duro, en un disolvente petrolífero.
Sinónimos:	Barniz bituminoso.
Descripción del compuesto:	Un preparado mezcla de asfalto y un disolvente white spirit.
Componentes peligrosos:	> 40% de White Spirit, inflamable, R10, CAS 64742-82-1.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgos para la salud humana:	Posibilidad de efectos irreversibles. (Ver sección 11, Carcinógeno y sección 15 , Información reglamentaria). Los vapores pueden causar irritación débil del aparato respiratorio.
-------------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SHELL PAINT PF4

Ref.: FDS-24SP.

Seguridad:	<p>El contacto prolongado/repetido puede reseca la piel originando dermatitis.</p> <p>Puede acumularse sulfuro de hidrógeno en la parte superior de los depósitos/envases.</p> <p>Inflamable.</p> <p>Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.</p>
Medio ambiente:	<p>No fácilmente biodegradable.</p> <p>Posee potencial bioacumulativo.</p> <p>Tóxico para los organismos acuáticos.</p>

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos:	<p>La exposición prolongada a vapores/nieblas en concentraciones superiores al Valor Límite de Exposición recomendado, puede ocasionar : dolor de cabeza, vértigo, náuseas, irritación de los ojos, irritación de las vías respiratorias altas, irritación de la boca, irritación de las vías digestivas, asfixia, inconsciencia e incluso la muerte.</p> <p>Como resultado de la exposición al sulfuro de hidrógeno puede producirse con rapidez la inconsciencia, sin que aparezcan otros síntomas.</p>
Protección para el personal de ayuda:	<p>Si se sospecha de la presencia de sulfuro de hidrógeno , llevar un equipo de respiración autónoma.</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SHELL PAINT PF4

Ref.: FDS-24SP.

Primeros auxilios-inhalación:	Trasladar a una atmósfera no contaminada. Si la respiración se detuviera, practicar la respiración artificial. Si la respiración continúa, pero la persona afectada está inconsciente, colocarla en posición de recuperación. Si los latidos del corazón desaparecen, aplicar masaje cardíaco. Si los síntomas persisten, obtener atención médica.
Primeros auxilios-piel:	Cuando sea necesario eliminar asfalto adherido a la piel, emplear a discreción parafina medicinal templada. Quitar la ropa contaminada lo antes posible. Lavarla antes de un nuevo uso.
Primeros auxilios-ojos:	Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 10 minutos y obtener atención médica.
Primeros auxilios-ingestión:	No provocar el vómito. Siempre que el paciente esté consciente, darle a beber agua. Proteger las vías respiratorias si se inicia el vómito. OBTENER ATENCIÓN MEDICA INMEDIATAMENTE.
Información para el médico:	Tratar según síntomas. Cuando sea necesario desprender los restos de betún adheridos a la piel, puede usarse parafina medicinal templada a discreción. Su aspiración por los pulmones puede causar neumonía química. La exposición prolongada a altas concentraciones de sulfuro de hidrógeno puede conducir a una posterior neumonía química (edema pulmonar).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:	Por combustión es probable que origine una nube de partículas y de gases que contendrían monóxido de carbono, óxidos de azufre, y otros compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.
Medios de extinción:	Espuma, agua pulverizada o nebulizada. Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra pueden usarse sólo para incendios pequeños.
Medios de extinción inadecuados:	Echar agua a chorro. Por razones medioambientales evitar el uso de extintores de Halon.
Equipo protector:	En espacio cerrado, al aproximarse al incendio usar equipo protector adecuado y aparato respiratorio.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SHELL PAINT PF4

Ref.: FDS-24SP.

Información adicional: Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Ventilar ampliamente la zona contaminada.
Evacuar de la zona a todo el personal no necesario.
Eliminar fuentes de ignición.
Cortar fugas si es posible, sin riesgo personal.

Protección personal : Usar la ropa protectora especificada para operaciones normales (ver Sección 8).
En espacios cerrados usar aparato de respiración autónomo.

Precaución medio ambiental: Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.
Prevenir posteriores escapes o fugas si es posible y es seguro el hacerlo.

Métodos de limpieza-derrames pequeños: Absorber o evitar la extensión del líquido con arena, tierra u otro producto que controle el derrame.
Recoger en depósito apropiado y claramente etiquetado hasta futura recuperación o eliminación según la normativa local.

Métodos de limpieza-derrames grandes: Evitar su extensión abriendo una zanja o construyendo una barrera con arena, tierra u otro material de contención.
Actuar como si se tratara de derrame pequeño.

Información adicional: Ver Apartado Nº 13 para información sobre eliminación del producto.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con piel, ojos y ropa.
Evitar respirar el vapor, el pulverizado o las nieblas.
No respirar los humos que pueden estar acumulados en el vapor de la parte alta de los depósitos.
Si se manipula el producto en bidones, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo.
No comer, beber o fumar durante su utilización.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SHELL PAINT PF4

Ref.: FDS-24SP.

Almacenamiento:	Mantener los bidones en lugar fresco y bien ventilado Los tanques deben estar especialmente diseñados para este producto. Protéjase de fuentes de ignición. Evitar la entrada de agua.
Trasvase de producto:	Evitar las salpicaduras durante el llenado. Evitar el uso de aire comprimido para llenado, descarga o manejo. Durante el bombeo pueden formarse cargas electrostáticas. Conectar a tierra todo el equipo.
Limpieza de depósitos/ tanques:	La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictos. Éstos incluyen: permiso para el trabajo, ventilación del tanque, uso de cuerdas de seguridad, así como llevar equipo respiratorio con suministro de aire. Antes de entrar y durante la limpieza, controlar la atmósfera del tanque utilizando un medidor de oxígeno y/o un exposímetro. Además deben usarse sensores electroquímicos apropiados o tubos colorimétricos para detectar la presencia de sulfuro de hidrógeno.
Materiales recomendados:	Normalmente usar acero dulce para contenedores.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles técnicos de exposición: Usar sólo en zonas bien ventiladas.

Valores de exposición laboral recomendados:

Nombre	Tipo de límite	Valor	Unidad	Información adicional
Vapores de Asfaltos	TWA	5	mg/m3	Ref:ACGIH
H2S	TWA	14	mg/m3	Ref:ACGIH
H2S	STEL	21	mg/m3	Ref:ACGIH

Nota: ACGIH - "Valores de Exposición Limite para Sustancias Químicas, Agentes Físicos e Índices de Exposición Biológica" American Conference of industrial Hygienists, Cincinnati Ohio (Última edición)

Medidas higiénicas: Lavar regularmente los monos y la ropa interior.
Eliminar los guantes sucios.
Lavar las manos antes de comer, beber o fumar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SHELL PAINT PF4

Ref.: FDS-24SP.

Protección respiratoria:	Normalmente no necesario. Si hay riesgo de inhalación de vapores, humos o nieblas, usar un equipo respiratorio con cartucho para vapores orgánicos combinado con pre-filtro adecuado.
Protección de las manos:	Guantes de PVC, neopreno, o caucho de nitrilo.
Protección de los ojos:	Gafas de una sola pieza o máscara facial completa.
Protección del cuerpo:	Zapatos o botas de seguridad. Ropa de trabajo normalizada. Minimizar el contacto del producto con la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (TÍPICAS)

Estado físico:	Líquido a temperatura ambiente.
Color:	Negro.
Olor:	Característico .
Densidad:	900 a 1100 Kg/m ³ a 25 °C
Viscosidad cinemática:	140 a 195 mm ² /s a 40 °C(En la fabricación)
Punto de inflamación:	44 °C (PMCC)(Basado en los disolventes hidrocarburos)
Límite de explosividad superior:	8 % (V/V) (Basado en los disolventes hidrocarburos)
Límite de explosividad inferior:	0.6 % (V/V) (Basado en los disolventes hidrocarburos)
Propiedades explosivas:	Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Solubilidad en agua:	Inapreciable.
Solubilidad en otros disolventes:	- >99% a 25 C en tricloroetileno.

10. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable.
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y chispas.
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición:	En condiciones normales de uso, es de esperar que no se originen.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SHELL PAINT PF4

Ref.: FDS-24SP.

Criterios de valoración:	Los datos toxicológicos no están determinados específicamente para este producto. La información dada esta basada en conocimientos sobre los componentes, y la toxicología de productos similares
Toxicidad aguda oral:	Se prevee que LD50 esté por encima de los 2000 mg/kg
Toxicidad aguda cutánea:	Se prevee que LD50 esté por encima de los 2000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria:	No está considerado como peligroso por inhalación bajo las condiciones normales de uso.
Irritación-ojos:	Se espera que los vapores sean débilmente irritantes.
Irritación-piel:	Se espera que sea irritante débil.
Irritación respiratoria:	Si se inhalan los vapores del producto, puede producirse irritación débil de las vías respiratorias.
Sensibilización cutánea:	Se cree que no sensibiliza la piel.
Toxicidad crónica:	No se han encontrado efectos.
Carcinógeno:	Debido a la dilución del asfalto con aceites minerales, los productos aromáticos policíclicos en el mismo son potencialmente biodisponibles. En consecuencia el producto se considera clasificado como Carcinógeno en la categoría 3 No se conoce que otros componentes estén asociados con efectos carcinógenos.
Efectos en el hombre:	Si los vapores se inhalan podría producirse una irritación débil en el sistema respiratorio. El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis y hacer que sea mas vulnerable a irritación y penetración por otros productos. Los vapores podrían producir irritación débil en los ojos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de valoración:	La información ecotoxicológica no está específicamente determinada para este producto. La información dada está basada en los conocimientos ecotoxicológicos de productos similares.
Movilidad:	Se evapora parcialmente del agua o superficie del suelo, pero después de un día permanecerá una parte importante. Si el producto penetra en el suelo, éste le absorberá y no se trasladará.
Persistencia/degradabilidad:	No fácilmente biodegradable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SHELL PAINT PF4

Ref.: FDS-24SP.

Bioacumulación:	Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.
Ecotoxicidad:	Mezcla poco soluble. Tóxico, $1 < LC/EC50 < \acute{o} = 10$ mg/l para los organismos acuáticos (estimado). (LC/EC50 expresado como la cantidad nominal de producto necesario para preparar un ensayo de extracción en medio acuoso). Puede causar incrustaciones en los organismos acuáticos.
Tratamiento aguas residuales:	Tóxico, $1 < EC_{50} < \acute{o} = 10$ mg/l para organismos en plantas de tratamiento de aguas residuales (estimado). (EC50 expresado como la cantidad nominal de producto necesario para preparar ensayo de extracción en fase acuosa).

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Precauciones:	Ver Sección 8.
Eliminación de residuos:	Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del contratista debe determinarse con antelación. Los residuos no deben contaminar el suelo o el agua.
Eliminación del producto:	Como para la eliminación de residuos.
Eliminación de envases:	Quitar todos los elementos de empaquetado para su recuperación o eliminación como residuo. Drenar los bidones de 200 Kilos, y eliminarlos de forma segura o enviarlos a un re-acodicionador de bidones sin eliminar marcas y / o etiquetas.
Legislación local:	El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y/o autonómicas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU-Número:	1300
ONU-Clase/Grupo de empaquetado:	3, III

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SHELL PAINT PF4

Ref.: FDS-24SP.

ONU-Nombre apropiado para el transporte:	Líquido inflamable n.o.s. (Sucedáneo de trementina y disolvente naphta)
ONU-Número para transporte marítimo, ver IMO:	1300
IMO-Clase/Grupo de empaquetado:	3.3 , III
IMO-Símbolo:	Líquido inflamable
IMO-Contaminante marino:	Si
IMO-Nombre apropiado para el transporte:	Líquido inflamable n.o.s. (Sucedáneo de trementina y disolvente naphta)
ADR/RID Clase/Apartado:	3, 31 (c)
ADR/RID-Símbolo:	Líquido inflamable
ADR/RID-Número Kemler:	30 - 1300
ADR/RID-Nombre apropiado para el transporte:	Líquido Hidrocarburo, n.o.s. (Sucedáneo de trementina y disolvente naphta).
IATA/ICAO-Clase/grupo de envasado:	3, I I I
IATA/ICAO-Símbolo:	Líquido inflamable
IATA/ICAO-Nombre apropiado para el transporte:	Líquido inflamable, n.o.s. (Sucedáneo de trementina y disolvente naphta).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CEE Nombre:	Contiene hidrocarburos aromáticos policíclicos. (CAP)
CEE Clasificación:	Nocivo.
CEE Símbolo:	Xn.
CEE Frase de riesgo:	R40: Posibilidad de efectos irreversibles. R10: Inflamable.
CEE Frases de Seguridad:	S20: No comer ni beber durante su utilización. S24: Evítese el contacto con la piel. S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados. S46: En caso de ingestión. acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
EINECS (CEE):	Listados todos los componentes.
Información adicional:	Para información sobre otros listados consultar con el suministrador.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SHELL PAINT PF4

Ref.: FDS-24SP.

16. OTRA INFORMACIÓN:

Usos y restricciones:	<p>Pinturas asfálticas SHELL Paint PF4 se aplican en frío y se utilizan como componentes en impermeabilizantes, sellantes y aplicaciones anticorrosión.</p> <p>Este producto no debe usarse en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas si no existe una Información previa del suministrador.</p>
Contacto técnico:	SHELL ESPAÑA, S.A. - SPC/3.
Teléfono información técnica:	(91) 5370.169
Historial básico FDS:	Primera edición : Febrero 1.996
Revisiones:	No aplicable
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.
Referencias:	<p>Las consultas útiles incluyen lo siguiente:</p> <p>Toda la legislación Nacional y Autonómica sobre Asfaltos y derivados.</p> <p>Instituto del Petróleo, Código de Seguridad de Asfaltos - Model code of Safe Practice, Part 11.</p> <p>Dossier de Productos CONCAWE N° 92/104- Asfaltos y derivados.</p>
Legislación nacional:	REAL DECRETO 1078/1993 DEL 2 DE JULIO 1993 PUBLICADO EN EL BOE N° 216 (9 SEPTIEMBRE 1993)
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 si estas informaciones son apropiadas y útiles.