



ECOSPIRIT D-40

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	ECOSPIRIT D-40
Código del producto:	ECOSPIRIT D-40
Recomendaciones de uso:	Solvente hidrocarburo de uso industrial.
Fabricante:	ECOPETROL S.A.
Dirección:	Edificio Principal Cr 13 No. 36 - 24, Bogotá D.C., Colombia.
Dirección de planta:	Zona Franca de Barranquilla, Mz.8, Calle 1C, No. 5 – 101, Patio 20. Barranquilla, Atlántico – Colombia.
Teléfono de Emergencia 24 horas:	+57 (601) 9191919 +57 (601) 2886012 +57 (018000916012)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA

Peligros físicos:

Líquido inflamable	Categoría 3
--------------------	-------------

Peligros para la salud:

Toxicidad específica en órganos diana – exposiciones repetidas	Categoría 1
Peligro por aspiración	Categoría 1

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Criterio de Clasificación	Líquido inflamable	Toxicidad específica en órganos diana – exposiciones repetidas	Peligro por aspiración
Categoría	3	1	1
Palabra de advertencia	PELIGRO		
Pictograma			
Código de indicación de peligro	H226	H372	H304
Indicación de peligro	Líquido y vapores inflamables	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235	Mantener fresco.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las ds
P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes de protección/ ropa de protección / gafas / máscara.

Intervención:

P301 + P310 + P331	En caso de ingestión llamar inmediatamente al médico. NO provocar vómito.
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento:

P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
P405	Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un depósito para basura o de reciclaje adecuado de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.
------	--

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% p/p
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	64742-88-7	100

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS

Contacto con los Ojos:	Si se tienen lentes de contacto, quitarlos inmediatamente. Lavar los ojos con abundante agua fresca teniendo los párpados abiertos. Si se produce irritación consiga ayuda médica.
Contacto con la Piel:	Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y después lavar con agua y jabón. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Si se produce enrojecimiento o inflamación del área afectada conseguir atención médica.
Inhalación:	Trasladar a la persona afectada para que respire aire limpio. Proveer oxígeno a la víctima si su respiración es dificultosa, esta mareada o no responde. Si no se produce una rápida recuperación, llame al médico.
Ingestión:	NO INDUCIR EL VÓMITO, peligro de aspiración (neumonitis química). Enjuague la boca con agua. Si la víctima está consciente y no convulsiona dele a beber uno o dos vasos con agua para reducir la concentración en el estómago. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Trasladar a centro de asistencia médica.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Contacto con los Ojos:	Causa leve irritación ocular, sin producir daños a los tejidos.
Contacto con la Piel:	Puede causar irritación dérmica leve.
Inhalación:	Nocivo si se inhala. Puede irritar el tracto respiratorio y además afecta el sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, somnolencia y vértigo.
Ingestión:	Puede causar náuseas y vómitos. La aspiración de líquido a los pulmones puede causar daño pulmonar, esto puede ocurrir durante la ingestión o el vómito.

INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL REQUERIDO EN CASO NECESARIO

Los síntomas pueden retrasarse. En caso de accidente o malestar, busque inmediatamente atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ o espuma. NO utilizar agua a chorro directo.
PELIGROS ESPECÍFICOS:	Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron. Los contenedores pueden explotar en las proximidades de fuego por exceso de calor.
Productos de Combustión:	Productos de combustión incompleta, Óxidos de Carbono (CO) y humo.

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas especiales:	No utilice agua sobre el producto encendido, ya que ayudará a su propagación. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas rociándolos con agua. La extinción de fuego de grandes proporciones sólo debe ser realizada por personal especializado.
Equipos de protección:	Usar equipo de respiración autónoma en caso de acercarse al fuego en espacio confinado. Usar prendas para la lucha contra incendios resistentes al calor.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.
Para el personal de emergencias:	Eliminar las fuentes de ignición. Cuidar de no entrar en contacto directo con el producto. No toque ni camine sobre el material derramado. Utilice ropa protectora adecuada.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales. Contener el líquido adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental, con un dique o barrera.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Pequeños derrames:	Absorber el producto con arena, tierra u otro material absorbente y recoger el producto y el material usado como absorbente, colocarlo en un depósito identificado y proceder a la disposición final.
Grandes derrames:	Detener la fuga si es posible. Eliminar las fuentes de ignición. No eliminar los residuos con descarga de agua. Contener el derrame utilizando tierra, arena u otro material apropiado; recoger el producto y colocarlo en recipientes identificados para su posterior recuperación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para Manipulación:	No comer, beber o fumar durante su manipulación; debe utilizar equipo de protección personal; posteriormente proceder a la higiene personal. No aspirar o absorber con la boca. Antes de realizar el procedimiento de carga y/o descarga del producto, conectar a tierra los tanques y cisternas. Mantener cerrados los contenedores. Utilizar solamente con una ventilación adecuada. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas. Evitar las salpicaduras.
Condiciones de Almacenamiento:	Almacenar y transportar a temperatura y presión atmosférica. Los recipientes retienen vapores y residuos de producto. No realizar operaciones de corte, perforación, afilado o soldadura en dichos recipientes (aún ya vacíos).
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

TLV-TWA (ACGIH, 2022):	5 mg/m ³ , nieblas de hidrocarburos
TLV-STEL (ACGIH, 2022):	N/D
PEL:	5 mg/m ³ , nieblas de hidrocarburos
IDLH (NIOSH):	2500 mg/m ³ , nieblas de hidrocarburos
REL:	5 mg/m ³ , nieblas de hidrocarburos
REL-STEL:	10 mg/m ³ , nieblas de hidrocarburos

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufactura es generalmente adecuada. En espacios cerrados se pueden acumular gases tóxicos. Deben utilizarse campanas locales durante operaciones que produzcan o liberen gran cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe
--------------------------------------	---

proveerse ventilación mecánica. Identificar las salidas de emergencia. Contar con duchas y lavaojos cerca del área de trabajo.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para la Piel:	Guantes de nitrilo, zapatos de seguridad y ropa de protección.
Protección para los ojos:	Utilizar monogafas o pantalla a prueba de salpicaduras químicas.
Protección respiratoria:	No se requieren donde existan condiciones de ventilación adecuadas. Se recomienda respirador con cartucho para vapores orgánicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Incoloro.
Olor:	Característico a hidrocarburos.
pH:	N/A
Rango de ebullición:	148°C – 203°C
Punto de inflamación:	> 32,2 °C
Presión de vapor (37,8°C):	10 – 37 hPa
Límites de inflamabilidad:	1,4 % – 7,6 %
Densidad a 15°C:	0,7800 – 0,7900 g/cm ³
Solubilidad en agua a 20°C:	prácticamente insoluble
Viscosidad (40°C):	1 – 4,3 cSt

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera que reaccione a condiciones normales de almacenamiento. No reacciona con agua. No es corrosivo para los metales.
Estabilidad:	Químicamente estable a condiciones normales de almacenamiento y manejo.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se espera polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse:	Chispas, llama abierta y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles:	Sustancias oxidantes fuertes.
Productos de descomposición:	El material no se descompone a temperatura ambiente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información dada está basada en datos del producto, conocimiento de sus componentes y la toxicología de productos similares.

Toxicidad aguda:	ETA-LD50 oral (rata, calc): > 5.000 mg/kg ETA-LD50 der (conejo, calc): > 2.000 mg/kg ETA-LC50 inh (rata, 4hr, calc): > 5 mg/l
Corrosión/irritación cutánea:	Puede causar irritación cutánea en personas sensibles.
Lesiones o irritación ocular grave:	Puede ocurrir irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante.
Mutagenicidad en células germinales:	No disponible.
Carcinogenicidad:	No disponible.
Toxicidad para la reproducción:	No existen evidencias.
Peligro por aspiración:	Pequeñas cantidades de líquido aspirado durante ingestión accidental o vómito, pueden causar neumonía química o edema pulmonar.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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.

Toxicidad:	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.
Persistencia y degradabilidad:	Inherentemente biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	Posee potencial bioacumulativo.
Movilidad en el suelo:	Peligro al entrar en cursos de agua.
Otros efectos adversos:	No contiene halógenos orgánicos ni metales.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección Ambiental, en particular lo relacionado con Residuos Peligrosos (Decreto 1076, Título 6 y demás reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada

No verter este producto en cloacas, ríos o canales. Eliminar en vertederos controlados, para su recolección y posterior incineración.

Vaciar el remanente de producto de los empaques y no reusar los contenedores vacíos. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar.

Los desechos deben ser incinerados de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

Número UN:	1268
Nombre apropiado para el transporte:	DESTILADOS DEL PETRÓLEO, N.E.P.
Clase de peligro:	3
Grupo de empaque:	III
Nombre de carta porte:	DESTILADOS DEL PETRÓLEO, N.E.P., 3, III, (D/E)



Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:
DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto: la información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

NFPA

Salud:	1
Inflamabilidad:	2
Reactividad:	0



16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Abreviaturas:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstract Service
IDLH	Immediately Dangerous to Live or Health (Inmediatamente peligroso para la vida y la salud)
LC50	Concentración Letal
LD50	Dosis Letal
NFPA	National Fire Protection Agency (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)
TLV	Valor umbral límite
TWA	Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales
UN	United Nations (Naciones Unidas)

Esta información sólo aplica a éste producto específico y puede que no sea válida cuando se usa en combinación con otros materiales u otros procesos. Esta información es la más confiable y exacta que se posee a la fecha. Sin embargo, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Corresponde al usuario asegurarse si estas informaciones son apropiadas y útiles.
