

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Nombre del Producto	Diocetil Ftalato
Identidad química	Di (2-Etilhexil) Ftalato
Numero CAS	117-81-7

1.2 USOS RECOMENDADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO

Usos recomendados de la sustancia	Producto Químico. Recomendado para uso en el sector industrial.
-----------------------------------	--

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2 Denominación Social	Ecoworkers Internacional
Oficinas	Corporativo Antara, Torre 1, Piso 5, Miguel de Cervantes Saavedra No. 250, Miguel Hidalgo, Ciudad de Mexico, C.P. 11520.
Teléfono	56 1686 5168

2.1 TELÉFONO DE EMERGENCIA

SETIQ
01-800-00-214-00
Tel. (55) 55 59 15 88 Cd. De México

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA (Clasificación según GHS)**

Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.7	Toxicidad para la reproducción	Repr. 1B	H360FD
4.1A	Peligroso para el medio ambiente acuático – peligro agudo	Aquatic Acute 1	H400

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma (s)	 
Palabra de advertencia	PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

Código Identificación "H"	
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar el feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P208	Llevar guantes/ prendas/gafas/ máscara de protección.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA

P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

No aplica	-----
-----------	-------

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

P501	Eliminar el contenido / recipiente en las instalaciones industriales de combustión.
------	---

2.3 Otros Peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB	La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB
--	---

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1 SUSTANCIA**

Identidad Química	Dioctil Ftalato
Sinónimos	(2-Etilhexil) o – Ftalato, Di (2-Etilhexil) Ftalato, Ftalato de di-2-etilhexilo, DEHP
Familia química	Éster
Formula química	C ₂₄ H ₃₈ O ₄
Numero CAS	117-81-7

3.2 MEZCLAS

No aplica	-----
-----------	-------

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS**4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS**

Indicaciones generales	Quitarse la ropa impregnada, si presenta irritación o alguna otra condición adversa consultar inmediatamente a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al doctor que lo atienda.
Inhalación	Si se inhalan humos o productos de la combustión: llevar al aire fresco. Aléjese inmediatamente del área contaminada; tome bocanadas de aire fresco.
Contacto con la piel	Lave con abundante agua y jabón (si está disponible) el área afectada y retire la ropa contaminada. Si los síntomas tales como enrojecimiento e irritación se desarrollan, llame inmediatamente a un médico.
Ojos	Si este producto entra en contacto con los ojos: Lavar con abundante agua fresca por al menos 15 minutos, asegurando la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí, y moviéndolos ocasionalmente. La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla únicamente personal competente. Busque atención médica.

Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Nunca dar nada por la boca si la persona se encuentra inconsciente. Si persisten las molestias consulte a un médico.
-----------	--

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

- ♦ Agua pulverizada
- ♦ Polvo químico seco
- ♦ Espuma
- ♦ Dióxido de carbono (CO₂)

5.2 PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar contra Incendios	Este compuesto es incompatible con materiales oxidantes y calor excesivo. Este producto no es inflamable ni explosivo, sin embargo, durante la combustión libera vapores irritantes y gases tóxicos, tales como dióxido de carbono y monóxido de carbono.
Peligros Inusuales de incendio y explosión	El sobrecalentamiento de los contenedores durante el fuego puede resultar en ruptura. El agua produce espuma con este producto.

5.3 MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS.

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	Utilizar traje de bombero completo y equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). No disperse el material derramado con chorros de agua y evite el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad, de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre manténgase alejado de los extremos de los tanques.
--	--

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

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

Derrames menores	Material resbaladizo, precaución al caminar. Utilizar calzado de seguridad. No caminar sobre el material derramado. Limpiar el derrame inmediatamente. Contener o absorber el derrame con material inerte o vermiculita. Recolectar los residuos en un contenedor etiquetado correctamente para su disposición.
Derrames mayores	Material resbaladizo, precaución al caminar. Utilizar calzado de seguridad. No caminar sobre el material derramado. No disperse el material derramado con chorros de agua. Evitar, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. Parar el derrame si es seguro hacerlo.

Contener el derrame con arena o vermiculita.
Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su disposición.
Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita.
Recolectar los residuos en tambores etiquetados correctamente para su disposición.
Ventilar la zona afectada.
Lavar el área y recuperar el agua del lavado para su posterior tratamiento u eliminación.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

Manipulación	Antes de mover cerciőrese de que el envase está bien cerrado. Use equipo de protección personal recomendado. Evite el contacto con materiales incompatibles. Al manipular NO comer, beber ni fumar. Mantener los envases sellados en forma segura cuando no est�n en uso. Evitar daño físico a los envases. Siempre lavar las manos con agua y jabón al terminar de manipular. NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Almacenamiento	Antes de almacenar cerci�rse de que el envase está bien cerrado. Verificar que todos los contenedores este correcta y claramente rotulados. Se debe almacenar en áreas secas y ventiladas. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Proteger los contenedores contra daños físicos y controlar fugas o derrames. No almacenar cerca de materiales peligrosos o inflamables. Evite la luz solar directa, fuentes de calor y agentes de oxidación.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Límites de exposición ocupacional

País	Nombre del agente	No CAS	Alteración / Efecto a la salud	Identificador	VLA-ED (mg/m�3)	VLA-EC (mg/m�3)	Fuente
MX	Ftalato de di-2-etilhexilo	117-81-7	Irritación de tracto respiratorio Inferior	VLE	5	---	NOM-010-STPS-2014

8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	Procurar una ventilación apropiada. Contar con estaciones de lavaojos en las inmediaciones.
---------------	--

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Úsele protección para los ojos / la cara
Piel	Utilice ropa de algodón con manga larga, guantes adecuados y zapatos de seguridad.
Vías respiratorias	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido claro	Viscosidad	57 cps a 25 °C
Color	25 APHA máx.	Presión de vapor	0 KPa a 20 °C
Olor	Inodoro	Densidad de vapor	ND
Umbral de olor	ND	Densidad	0.980 – 0.985 (25/25°C)
Valor pH	NA	Hidrosolubilidad	ND
Punto de fusión/punto de congelación	-50 °C (-58°F)	Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
Punto inicial e intervalo de ebullición	384 °C (723.2 °F)	Temperatura de ignición espontánea	ND
Punto de inflamación	210 °C (410 °F)	Temperatura de descomposición	ND
Velocidad de evaporación	ND	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite superior: 0.3% a 247 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	NA	Peso molecular	390 g/gmol

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto NO se considera reactivo.
Estabilidad química	El producto se considera estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurrirá polimerización peligrosa en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	No se conocen reacciones peligrosas.
Materiales incompatibles	Ninguna destrucción termal si es usado correctamente.
Productos de descomposición peligrosos	Evitar calor excesivo.
	Este compuesto es incompatible con materiales oxidantes, con nitratos, ácidos fuertes y álcalis fuertes.
	No se descompone al emplearse adecuadamente.
	Durante la combustión produce vapores tóxicos e irritantes (CO, CO ₂)

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Clasificación según SGA**

Toxicidad aguda	No se clasificará como toxicidad aguda
Corrosión/irritación cutánea	No se clasificará como corrosivo/ irritante para la piel
Lesión ocular grave/irritación ocular	No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se clasificará como sensibilizante respiratorio o sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad en células germinales	No se clasificará como mutágeno en células germinales
Carcinogenicidad	No se clasificará como carcinógeno
Toxicidad para la reproducción	Puede dañar al feto. Se sospecha que daña al feto. Puede perjudicar a la fertilidad.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida)
Peligro por aspiración	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Toxicidad acuática (aguda) - Muy toxica para los organismos acuáticos.		
Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
LC50	> 0.16 mg/l	pez	96 h
EC50	> 0.003 mg/l	alga	72 h
Persistencia y degradabilidad	ND		
Potencial de bioacumulación	La sustancia cumple con el criterio de muy bioacumulable. FBC - 1,380 (ECHA)		
Movilidad en el suelo	ND		
Otra información	No se dispone de datos adicionales		

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN**

Eliminación de producto	Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. Si el material ha sido contaminado deberá ser analizado previamente antes de tomar alguna decisión sobre su uso o disposición.
-------------------------	---

Eliminación de producto	No tirar los residuos por el desagüe. Evite su liberación al medio ambiente
Embalaje	Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte	MATERIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) de peligro relativas al transporte	Clase 9 - peligro para el medio ambiente
Grupo de embalaje / envasado	III - materia que presenta un grado menor de peligrosidad
Riesgos ambientales	Peligroso para el medio ambiente acuático
Precauciones especiales	No hay información adicional.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	El transporte a granel de este producto no está previsto.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación federal Mexicana:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha actualizado y cumple con las disposiciones de la NOM-018-STPS-2015.		
	Inflamabilidad	1	Material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir.
	Riesgo a la salud	0	Mínimo
	Reactividad	0	Mínimo
	Peligros especiales	--	Ninguno

Otras Normas (Estados Unidos)

Toxic Substance Control Act (TSCA)	La sustancia es enumerada		
SARA TITLE III	Specific Toxic Chemical Listings (40 CFR 372) (EPCRA Section 313) (1986 – 12-31)		
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)			
Section 102 (A) Hazardous Substances (40 CFR 302.4)			
	Sustancia	No CAS	Statutory code
	D.O.P.	117-81-7	2 (section 307(a) of the Clean Water Act) 3 (section 112 of Clean Air Act) 4 (section 3001 of RCRA)
			Final RQ pounds (Kg)
			1100 (45,4)

New Jersey Worker and Community Right to Know Act N.J.S.A. 34:5A-1 et.seq.	Right to Know Hazardous Substance List		
	Nombre en inventario BIS(2-ETHYLHEXYL)PHthalate, (1,2-BENZENEDICARBOXYLIC ACID, BIS(2-ETHYLHEXYL) ESTER, DI-sec-OCTYLPHTHALATE.	No CAS 117-81-7	Clasificaciones CA – Carcinógeno TE - Teratogénico
California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65	Proposition 65 List of chemicals		
	Nombre en inventario	No CAS	Type of the toxicity
	Ftalato de di-(2-etilhexilo)(DEHP)	117-81-7	CANCER
	Ftalato de di-(2-etilhexilo)(DEHP)	117-81-7	DEVELOPMENTAL, MALE
	Ftalato de di-(2-etilhexilo)(DEHP)	117-81-7	DEVELOPMENTAL, MALE (Adult)
	Ftalato de di-(2-etilhexilo)(DEHP)	117-81-7	DEVELOPMENTAL, MALE (Infant boys, age 29 days - 24 months)
	Ftalato de di-(2-etilhexilo)(DEHP)	117-81-7	DEVELOPMENTAL, MALE (Neonatal infant boys, age 0-28 days)

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Actualización	07 de enero, 2020
Cambios y actualizaciones	♦ Cambios relevantes en sección 2 (2.1, 2.2) y se agrega la sección 2.3. ♦ Sección 5 – se agrega el agua pulverizada para el combate contra incendios. ♦ Sección 8.1 - se actualiza información de acuerdo a la Nom-010-STPS. ♦ Sección 11 – se modifica de acuerdo a la clasificación SGA (GHS) ♦ Sección 12, 14 y 15.

ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNIMOS

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP (CE) 1272/2008	Reglamento Europeo de clasificación, etiquetado y envasado de productos químicos y sus mezclas.
Dermal LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis en la piel.
FBC	Factor de bioconcentración
GHS	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas (Siglas en inglés)

MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
NFPA® 704	"National Fire Protection Association", Asociación encargada de crear y mantener las normas y requisitos mínimos para la prevención contra incendio, capacitación, instalación y uso de medios de protección contra incendio
ONU	Organización de las Naciones Unidas
Oral LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis via oral
OSHA	"Occupational Safety and Health Administration" su principal responsabilidad es la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores-
VLA-EC	Valor límite ambiental – exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – exposición diaria
VLE	Valor límite ambiental

REFERENCIAS

NOM-018-STPS-2015	Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NMX-R-019-SCFI-2011	Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

CLÁUSULA DE EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para su uso seguro tanto del producto y su envase, como de esta información, recordando que no se realiza garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos y a los resultados obtenidos en el uso de este material. Se recomienda hacer prueba del producto antes de usarlo por primera vez para determinar la idoneidad de este para los propósitos particulares de usuario, debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, aplicación o uso del producto. Esta HDS se refiere exclusivamente a este producto.