

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	DIISOBUTIL FTALATO
Identidad química	Éster diisobutílico del anhídrido ftálico
Numero CAS	84-69-5

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

Usos recomendados de la sustancia	Plastificante. Pegamento blanco a base de PVA; Compuestos de PVC (calzado, plastisol y otros).
-----------------------------------	--

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Denominación Social	Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.
Planta Tultitlan	Carpinteros No. 37, Zona Industrial Xala, Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54714
Teléfono	55 9012 3565

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Servicios de información para casos 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
	Repr.	1B	H360 DF
	Acuático Agudo	1	H400

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma (s)	 
Palabra de advertencia	PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

Código Identificación "H"	
H360Df	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

FECHA DE ELABORACIÓN – 24/01/2018

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

No aplica -----

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la regulación nacional como residuo peligroso.

2.3 Otros Peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB	Criterios para PBT, mPmB: la sustancia no cumple con los criterios para PBT, mPmB. Otros peligros que no resulten de la clasificación: no
--	---

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

Identidad Química	Diisobutil ftalato
Sinónimos	Éster diisobutílico del anhídrido ftálico
Familia química	Esteres
Formula química	C16H22O4
Numero CAS	84-69-5

3.2 MEZCLAS

No aplica -----

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	En caso de problemas de salud o de sospecha de peligro para la salud, consultar a un médico y enseñarle la información de esta hoja de seguridad. Si la víctima está inconsciente o pudiera perder el conocimiento, llevarla a un médico en posición lateral de seguridad.
Inhalación	Transportar a la víctima al aire libre.
Contacto con la piel	Lavar la zona afectada con agua abundante y jabón durante 10-15 minutos.
Ojos	Lavar los ojos con abundante agua o solución fisiológica durante 10-15 minutos desde el interior hacia el exterior del ojo. Si la víctima lleva lentes de contacto, retirarlas inmediatamente. Consultar a un médico inmediatamente.
Ingestión	Hacer beber a la víctima aproximadamente 2 dl. de agua, dosificar carbón vegetal (20 comprimidos triturados en agua). Consultar a un médico.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

Polvo o dispositivo de extinción por nieve. En caso de incendio a grande escala, usar espuma con una máquina de hacer espuma polar, o un flujo de agua separado. Los contenedores de los alrededores deben enfriarse con pantalla de agua.

5.2 PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar contra Incendios	Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua
Peligros Inusuales de incendio y explosión	Durante la combustión, la sustancia produce productos tóxicos. Los vapores de este producto producen mezclas explosivas con el aire.

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

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	En caso de incendio, usar equipo respiratorio autónomo y traje de protección contra el calor, al final también se puede usar un traje de protección químico resistente a la presión.
--	--

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	El líquido derramado debe ser contenido y bombeado hacia el interior de un contenedor adecuado para el tratamiento adicional o la eliminación. Los residuos deben ser absorbidos con un material poroso adecuado (arena, vapex, tierra de diatomeas). Eliminar la sustancia de acuerdo con la legislación en vigor sobre la manipulación de los residuos, ver también sección 13.
Derrames mayores	Evitar la penetración de la sustancia en la red de alcantarillado, las aguas superficiales o subterráneas, o en el suelo. Si la capacidad de la fuga es grande, dar la alarma. Cerrar el área del accidente, usar equipo de emergencia individual descrito en sección 8. Retirar o apagar todas las fuentes de ignición. Asegurar el suministro de aire fresco en sitios cerrados. Medir continuamente la concentración de vapores de la sustancia en el aire (ver sección 5).

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

Manipulación	Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
Almacenamiento	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Límites de exposición Lista fuente (s) ES Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

Límites de exposición ocupacional

País	Nombre del agente	No CAS	Alteración / Efecto a la salud	Identificador	TWA	Fuente
USA	Diisobutil ftalato	84-69-5	Irritación del tracto respiratorio superior Irritación ocular Daño testicular		5 mg/m3	ACGIH Threshold Limit Values (TLV)

8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	En el lugar de trabajo debe haber instalaciones para el lavado ocular y duchas de emergencia. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
---------------	---

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Gafas protectoras (ajustadas).
Piel	Traje de protección y zapatos. Se recomienda tratar la piel no protegida con una crema protectora antes del trabajo.
Vías respiratorias	En caso de exposición a corto plazo o baja concentración, usar el respirador con filtro contra los vapores orgánicos, en caso de concentraciones elevadas y exposición a largo plazo, usar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	18.8 mm ² /s (estático) a 20°C
Color	Amarillento	Presión de vapor	0.016 Pa a 20°C
Olor	olor orgánico	Densidad de vapor	Densidad relativa de vapor (aire = 1): 9.6
Umbral de olor	N/D	Densidad	1.04 g/cm ³
Valor pH	N/D	Hidrosolubilidad	6.2 mg/L a 24 °C

Punto de fusión/punto de congelación	-37 °C	Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log Kow (Pow): 4.11
Punto inicial e intervalo de ebullición	320 °C	Temperatura de ignición espontanea	423 °C
Punto de inflamación	185°C	Temperatura de descomposición	No determinada
Velocidad de evaporación	No determinada	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable (de acuerdo con clasificación CLP)	Peso molecular	278.30 g/mol

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ácidos y bases fuertes concentrados, agentes oxidantes fuertes.
Estabilidad química	El producto es estable bajo condiciones físicas y químicas normales y a temperatura ambiente.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con llamas abiertas, superficies calientes y chispas, formación de mezclas explosivas de los vapores de la sustancia con el aire.
Materiales incompatibles	Ácidos y bases fuertes concentrados, agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Formación de humos tóxicos en caso de fuego.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda	DL50 Oral: LD50 = 10 g/kg (Rata) DL50 Intraperitoneal: >3990 mg/kg (raton) DL50 Piel: 10gm/kg (cobayo)
Corrosión/irritación cutánea	No irritante.
Lesión ocular grave/irritación ocular	No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No irritante.
Mutagenicidad en células germinales	negativo. En base a los datos disponibles sobre la sustancia no-genotóxica. La sustancia no es mutagénica.
Carcinogenicidad	La sustancia no es carcinogénica.

Toxicidad para la reproducción	Repr. 1B. Puede perjudicar el feto. Posible riesgo para la fertilidad.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	No cumple con los criterios para la clasificación. No clasificado.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	No cumple con los criterios para la clasificación. No clasificado. Peligro de aspiración: No
Peligro por aspiración	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Toxicidad para la dafnia, peses y otros acuáticos invertebrados.		
Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
LC50	0.9 mg/l	Pimephales promelas (gordo minnow)	96.0 h
CE50	0.73 mg/l	Pimephales promelas (gordo minnow)	96.0 h
LC50	4.2 mg/L	Leuciscus idus (Orfe)	48 h
CE50	1 mg/L	Scenedesmus subspicatus (Algas verdes)	72 h
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en el medio ambiente. Biodegradabilidad: Fácil.		
Potencial de bioacumulación	Este material puede tener cierto potencial de bioacumulación.		
Movilidad en el suelo	Baja movilidad.		
Otra información	La sustancia no es PBT ni mPmB de acuerdo con la información arriba mencionada.		

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

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminación de producto	No debe liberarse en el medio ambiente. Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las
Embalaje	Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte	(DIISOBUTILO FTALATO)
Clase(s) de peligro relativas al transporte	Clase 9
Grupo de embalaje / envasado	III
Riesgos ambientales	Si.
Precauciones especiales	No
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No

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.		
 NFPA® 704	Inflamabilidad	1	Ligero
	Riesgo a la salud	0	Mínimo
	Reactividad	0	Mínimo
	Peligros especiales	--	Mínimo

Centro Nacional de Información Biotecnológica (2022). Resumen compuesto de PubChem para CID 6782, ftalato de diisobutil. Consultado el 7 de enero de 2022 desde <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Diisobutyl-phthalate>.

Centro Nacional de Información Biotecnológica. Resumen compuesto de PubChem para CID 6782, ftalato de diisobutil. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Diisobutyl-phthalate>. Último acceso: 7 de enero de 2022.

Centro Nacional de Información Biotecnológica. "PubChem Compound Summary for CID 6782, Diisobutyl phthalate" *PubChem*, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Diisobutyl-phthalate>. Último acceso: 7 de enero de 2022.

PubChem [Internet]. Bethesda (MD): Biblioteca Nacional de Medicina (EE.UU.), Centro Nacional de Información Biotecnológica; 2004-. Resumen compuesto de PubChem para CID 6782, ftalato de diisobutil; [citado el 7 de enero de 2022]. Disponible en: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Diisobutyl-phthalate>

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

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 está basada en datos que Promociones químicas y petroquímicas, S.A. de C.V. dispone hasta el momento y considera confiables. Sin embargo, el empleo de esta y el uso del producto o su envase no se encuentran dentro de nuestro control. Por consiguiente, 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 del mismo 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.