



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla	Comma Diesel D-Tox
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Código de producto	DDTOX400M
Fecha de publicación	20-Diciembre-2022
Número de la versión	08
Fecha de revisión	20-Diciembre-2022

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	aditivo para el combustible
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Nombre de la compañía	Moove Lubricants Ltd.
Dirección	Comma Oil & Chemicals Marketing B.V Moove Lubricants Netherlands Herikerbergweg 238, 1101CM, Amsterdam NL

División

Número de teléfono	Número de teléfono	+ 31208083061
dirección electrónica	technical@uk.moovelub.com	
Persona de contacto	No disponible.	

1.4. Teléfono de emergencia

Asia Pacífico	+ (1) 760 476 3960
China	+ (86) 4001 2001 74
Europa	+ (44) 8 08 189 0979
Oriente Medio/África	+ (1) 760 476 3959
Ireland National Poisons Info Healthcare professionals-24/7 (public, 8am - 10pm, 7/7)	+353 1 809 2566 +353 1 809 2166
Código de acceso	334498

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Peligros para la salud

Peligro por aspiración	Categoría 1	H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
------------------------	-------------	---

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático	Categoría 3	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	-------------	---

Resumen de los peligros

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Peligroso para el medio ambiente si se desecha en vías acuíferas. La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos para la salud.

2.2. Elementos de la etiqueta

UFI

Austria: R110-X0XM-000N-AE7J
 Belgium: R110-X0XM-000N-AE7J
 Bulgaria: R110-X0XM-000N-AE7J
 Cyprus: R110-X0XM-000N-AE7J
 Czech Republic: R110-X0XM-000N-AE7J
 Denmark: R110-X0XM-000N-AE7J
 Estonia: R110-X0XM-000N-AE7J
 EU: R110-X0XM-000N-AE7J
 Finland: R110-X0XM-000N-AE7J
 France: R110-X0XM-000N-AE7J
 Germany: R110-X0XM-000N-AE7J
 Greece: R110-X0XM-000N-AE7J
 Hungary: R110-X0XM-000N-AE7J
 Iceland: R110-X0XM-000N-AE7J
 Italy: R110-X0XM-000N-AE7J
 Latvia: R110-X0XM-000N-AE7J
 Lithuania: R110-X0XM-000N-AE7J
 Luxembourg: R110-X0XM-000N-AE7J
 Malta: R110-X0XM-000N-AE7J
 Netherlands: R110-X0XM-000N-AE7J
 Norway: R110-X0XM-000N-AE7J
 Poland: R110-X0XM-000N-AE7J
 Portugal: R110-X0XM-000N-AE7J
 Romania: R110-X0XM-000N-AE7J
 Slovakia: R110-X0XM-000N-AE7J
 Slovenia: R110-X0XM-000N-AE7J
 Spain: R110-X0XM-000N-AE7J
 Sweden: R110-X0XM-000N-AE7J
 UK: R110-X0XM-000N-AE7J

Contiene:

Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H304
 H412

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P102
 P273

Mantener fuera del alcance de los niños.
 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta

P301 + P310
 P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 NO provocar el vómito.

Almacenamiento

P405

Guardar bajo llave.

Eliminación

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria en la etiqueta

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.3. Otros peligros

No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	70 - < 80		01-2119456620-43	649-422-00-2	
Clasificación:	Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411				

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
NITRATO DE 2-ETILHEXILO	10 - < 20	27247-96-7 248-363-6	01-2119539586-27	-	
Clasificación:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				
2-etilhexan-1-ol	< 1	104-76-7 203-234-3	01-2119487289-20	-	#
Clasificación:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335				
Otros componentes por debajo de los límites a informar	5 - < 10				

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos

Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.

Para el personal de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la exposición prolongada. Asegúre una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

7.3. Usos específicos finales

aditivo para el combustible

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Austria. Lista MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	MAK	5,4 mg/m ³
		1 ppm
	Valor techo	10,8 mg/m ³ 2 ppm

Bélgica. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³	
		1 ppm	
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	TWA	200 mg/m ³	Vapor.
		200 mg/m ³	Vapor.
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	TWA	200 mg/m ³	Vapor.

Bulgaria. Valores OEL. Normativa nº. 13 relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos de la exposición a agentes químicos durante el trabajo

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³

Bulgaria. Valores OEL. Normativa nº. 13 relativa a la protección de los trabajadores frente a los riesgos de la exposición a agentes químicos durante el trabajo

Componentes	Tipo	Valor
		1 ppm
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	TWA	300 mg/m ³
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	TWA	300 mg/m ³

Croacia. Valores límite de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo (VEL), Anexos 1 y 2, Narodne Novine, 13/09

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	- MAK	5,4 mg/m ³
		1 ppm

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
	Valor techo	11 mg/m ³
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	TWA	200 mg/m ³
	Valor techo	1000 mg/m ³

Dinamarca. Valores límite de exposición

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TLV	5,4 mg/m ³
		1 ppm
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	TLV	25 ppm

Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional a sustancias peligrosas. (Anexo al Reglamento nº. 293 del 18 de setiembre de 2001)

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	STEL	300 mg/m ³
	TWA	50 ppm
		150 mg/m ³
		25 ppm

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	TWA	500 mg/m ³

Finlandia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	TWA	100 mg/m ³

Alemania. Lista DFG MAK (límites de exposición ocupacional indicativos). Comisión Alemana de Investigación de los Peligros para la Salud de las Sustancias Químicas en el Entorno de Trabajo (DFG)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	54 mg/m ³	Vapor y aerosol.
		10 ppm	Vapor y aerosol.
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable de aerosol
		350 mg/m ³	Vapor.
		50 ppm	Vapor.

Alemania. TRGS 900, Valores límite del aire en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	AGW	54 mg/m ³	Vapor y aerosol.
		10 ppm	Vapor y aerosol.

Grecia. OEL (Decreto número 90/1999 con sus modificaciones ulteriores)

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm

Hungría. OEL. Decreto conjunto sobre la seguridad química en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³

Islandia. OEL. Reglamento número 154/1999 sobre límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm

Irlanda. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm

Italia. Límites de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³	
		1 ppm	
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	TWA	200 mg/m ³	No aerosol.

Latvia. OEL. Límites de exposición ocupacional para las sustancias químicas en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm

Lituania. Valores OEL. Valores límite para sustancias químicas, requisitos generales

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³ 1 ppm
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	STEL	500 mg/m ³
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	TWA	350 mg/m ³
	STEL	300 mg/m ³
	TWA	50 ppm 150 mg/m ³ 25 ppm

Luxemburgo. Valores límite de exposición ocupacional vinculantes (Anexo I), Memorial A

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³ 1 ppm

Malta. Valores OEL. Valores límite de exposición ocupacional (Ley de la Autoridad en materia de Seguridad y Salud Ocupacional L.N. 227 (CAP. 424), Anexos I y V)

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³ 1 ppm

Países Bajos. Valores OEL (obligatorios)

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³

Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	STEL	54 mg/m ³ 10 ppm
	TLV	5,4 mg/m ³ 1 ppm
	TLV	275 mg/m ³ 40 ppm

Polonia . Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Junio 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	STEL	10,8 mg/m ³
	TWA	5,4 mg/m ³
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	STEL	300 mg/m ³
	TWA	100 mg/m ³
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	STEL	300 mg/m ³
	TWA	100 mg/m ³

Polonia . Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Junio 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817

Componentes	Tipo	Valor
NITRATO DE 2-ETILHEXILO (CAS 27247-96-7)	STEL	7 mg/m ³
	TWA	3,5 mg/m ³

Portugal. Valores OEL. Decreto Ley nº. 290/2001 (Diario de la República - 1 Serie A, nº. 266)

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm

Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	TWA	200 mg/m ³	No aerosol.

Rumanía. OEL. Protección de los trabajadores de la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm

Eslovaquia. Valores OEL. Reglamento N° 300/2007 relativo a la protección de la salud durante el trabajo con agentes químicos

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm

Eslovenia. OEL. Reglamentos sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos por exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Gazeta oficial de la República de Eslovenia)

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	TWA	200 mg/m ³
	TWA	200 mg/m ³
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	TWA	200 mg/m ³

Suecia. Valores OEL. Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), valores límite de exposición ocupacional (AFS 2015:7)

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	STEL	500 mg/m ³
	TWA	350 mg/m ³

Suecia. Valores OEL. Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), valores límite de exposición ocupacional (AFS 2015:7)

Componentes	Tipo	Valor
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS (NAFTA DISOLVENTE) (CAS 64742-94-5)	STEL	300 mg/m ³
	TWA	50 ppm
		150 mg/m ³
		25 ppm

Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	STEL	110 mg/m ³	Vapor y aerosol.
	TWA	20 ppm	Vapor y aerosol.
		110 mg/m ³	Vapor y aerosol.
Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos	STEL	20 ppm	Vapor y aerosol.
	TWA	700 mg/m ³	Vapor.
		100 ppm	Vapor.
		5 mg/m ³	Aerosol.
		350 mg/m ³	Vapor.
	50 ppm	Vapor.	

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm

UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE y 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
2-etilhexan-1-ol (CAS 104-76-7)	TWA	5,4 mg/m ³
		1 ppm

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL) No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara Se recomienda el uso de caretas protectoras. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

- Protección de las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

- Otros Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
Controles de exposición medioambiental	Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Característico.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C (212 °F) estimado
Punto de inflamación	71,0 °C (159,8 °F)
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	3 hPa estimado
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	0,81 g/cm ³
Densidad relativa temperatura	20 °C (68 °F)
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades comburentes	No es oxidante.
9.2. Otros datos	No se dispone de información adicional pertinente.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general	La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.
----------------------------	--

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.
Síntomas	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
--------------------	-----------------	--------------------------------

Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos

Agudo

Dérmico

DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
------	--------	--------------

Oral

DL50	Rata	> 5000 mg/kg
------	------	--------------

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Corrosión/irritación cutánea Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Sensibilización respiratoria Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Sensibilización cutánea Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Mutagenicidad en células germinales Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Carcinogenicidad Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Hungría. Decreto 26/2000 EüM del Ministerio de Salud para la prevención y protección de los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos laborales (versión modificada)

No listado.

Toxicidad para la reproducción Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.

Peligro por aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No hay información disponible.

Información adicional No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo.

Producto	Especies		Resultados de la prueba
Comma Diesel D-Tox			
Acuático (a)			
Pez	CL50	Pez	4,4843 mg/l, 96 horas estimado
Componentes	Especies		Resultados de la prueba

Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos

Acuático (a)

Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	2,9 mg/l, 96 horas
-----	------	--	--------------------

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

12.2. Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.
12.4. Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.
12.6. Otros efectos adversos	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Precauciones especiales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR	14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
RID	14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
ADN	14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
IATA	14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
IMDG	14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No establecido.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

UFI

Austria: R110-X0XM-000N-AE7J
Belgium: R110-X0XM-000N-AE7J
Bulgaria: R110-X0XM-000N-AE7J
Cyprus: R110-X0XM-000N-AE7J
Czech Republic: R110-X0XM-000N-AE7J
Denmark: R110-X0XM-000N-AE7J
Estonia: R110-X0XM-000N-AE7J
EU: R110-X0XM-000N-AE7J
Finland: R110-X0XM-000N-AE7J
France: R110-X0XM-000N-AE7J
Germany: R110-X0XM-000N-AE7J
Greece: R110-X0XM-000N-AE7J
Hungary: R110-X0XM-000N-AE7J
Iceland: R110-X0XM-000N-AE7J
Italy: R110-X0XM-000N-AE7J
Latvia: R110-X0XM-000N-AE7J
Lithuania: R110-X0XM-000N-AE7J
Luxembourg: R110-X0XM-000N-AE7J
Malta: R110-X0XM-000N-AE7J
Netherlands: R110-X0XM-000N-AE7J
Norway: R110-X0XM-000N-AE7J
Poland: R110-X0XM-000N-AE7J
Portugal: R110-X0XM-000N-AE7J
Romania: R110-X0XM-000N-AE7J
Slovakia: R110-X0XM-000N-AE7J
Slovenia: R110-X0XM-000N-AE7J
Spain: R110-X0XM-000N-AE7J
Sweden: R110-X0XM-000N-AE7J
UK: R110-X0XM-000N-AE7J

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras reglamentaciones

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales. Las mujeres embarazadas no deben trabajar con este producto si existe el menor riesgo de exposición. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, con las enmiendas correspondientes. Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo.

Normativa nacional	Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos. Observar las normativas nacionales relativas a la protección de los trabajadores contra los riesgos de la exposición a carcinógenos y mutágenos en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2004/37/CE.
15.2. Evaluación de la seguridad química	No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.
SECCIÓN 16. Otra información	
Lista de abreviaturas	No disponible.
Referencias	No disponible.
Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla	La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.
Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15	H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Información de revisión	Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES: Ingredientes Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades Información reglamentaria: Frases de riesgo - Etiquetado
Información sobre formación	Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.
Cláusula de exención de responsabilidad	Moove Lubricants Ltd. no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.