

**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** HyVolt III

**Número de registro** -

**Identificador único de la fórmula (IUF):** EU: C500-C029-G00D-DQUF

**Sinónimos** Ninguno.

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

**Usos identificados** Aceite de Transformador

**Usos desaconsejados** Ninguno conocido.

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

**Fabricante:** Ergon, Inc.  
P.O. Caja 1639  
Jackson, MS 39181 USA

**Contacto EU:** Ergon International, Inc.  
Drève Richelle 161 Building C  
B-1410 Waterloo, Bélgica

**Números de teléfono de emergencia**

**US Servicio de atención al cliente:** + 1-800-222-7122

**Chemtrec:** + 1-800-424-9300 After Business Hours (Norteamérica )  
+ 1-703-527.-3887 (Internacional ),  
+32-28083237 (Bélgica )  
+33-975181407 (Francia )  
+49-69643508409 (Alemania )  
+39-0245557031 (Italia )  
+34-931768545 (España )

**E-Mail:** sds@ergon.com

**Poison Centre (Centre Antipoisons - Belgium):** +32022649636

**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 con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones****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.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones**

**Identificador único de la fórmula (IUF):** EU: C500-C029-G00D-DQUF

**Contiene:** Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno

## Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia** Peligro

### Indicaciones de peligro

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P260 No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Respuesta

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P331 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** Ninguno.

**2.3. Otros peligros** Ninguno conocido.

## 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
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO <b>Clasificación:</b> -	30 - 99,6	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	L
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados <b>Clasificación:</b> -	0 - 50	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	L
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno <b>Clasificación:</b> -	0 - 50	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16	649-482-00-X	L
Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada <b>Clasificación:</b> Asp. Tox. 1;H304	0 - 45	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5	L
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL <b>Clasificación:</b> Aquatic Chronic 1;H410	< 0,4	128-37-0 204-881-4	01-2119565113-46	-	

#### Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16. Nota L: No se aplica la clasificación como carcinógeno ya que puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto DMSO medido según el método IP 346.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mantenga a la víctima bajo observación. Póngase en contacto con un médico si continúa el malestar.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación

Trasladar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

<b>Contacto con la piel</b>	Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar a fondo 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. Nunca se debe dar líquido a una persona inconsciente. Llame a un centro de control toxicológico inmediatamente.
<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Dolor de cabeza. Vértigo. Náusea, vómitos. Diarrea. Sequedad de la piel. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.
<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	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

<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
<b>5.1. Medios de extinción</b>	
<b>Medios de extinción apropiados</b>	Rocío de agua o niebla. No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego. Polvo. Productos químicos secos. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Halón.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
<b>Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios</b>	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial.
<b>Procedimientos especiales de lucha contra incendio</b>	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés). Todo envase expuesto al calor debe enfriarse con agua y alejarse del lugar, si ello es posible sin correr ningún riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.
<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. No toque el material derramado ni camine sobre él. Mantenga el personal no necesario lejos. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
<b>Para el personal de emergencia</b>	Mantenga el personal no necesario lejos. 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. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.
<b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Evitar su liberación al medio ambiente. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. 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 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.

### 6.4. Referencia a otras secciones

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto prolongado y repetido con la piel. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. NO manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lávese las manos después de la manipulación y antes de comer. No poner este material en contacto con los ojos. Evítense el contacto con la piel. No poner este material en contacto con ropa. Evite la exposición prolongada. Cualquier manipulación se debe llevar a cabo en un lugar bien ventilado. Ducharse después del trabajo. Quite la ropa contaminada y lávela enseguida.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS). Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

Siga las instrucciones del sector industrial sobre mejores prácticas.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

**Austria. Lista de límites de exposición profesional (MAK), Ordenanza sobre límites de exposición profesional (GwV), BGBl. II, n. 184/2001, en su versión vigente**

Componentes	Tipo	Valor
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>

**Bélgica . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt III	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Vapor y aerosol.
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Bulgaria. LEP. Ordenanza n.º 13 sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos de exposición a agentes químicos en el lugar de trabajo, en su versión vigente**

Material	Tipo	Valor
HyVolt III	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>
Componentes	Tipo	Valor
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-EC	50 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>

**Bulgaria. LEP. Ordenanza n.º 13 sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos de exposición a agentes químicos en el lugar de trabajo, en su versión vigente**

Componentes	Tipo	Valor
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>

**Croacia. Valores OEL (GVI). Reglamento sobre la protección de los trabajadores contra la exposición a sustancias químicas peligrosas en el trabajo, valores OEL y valores límite biológicos, Anexo I (NN 91/2018), y sus posteriores modificaciones**

Componentes	Tipo	Valor
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	- MAK	10 mg/m <sup>3</sup>

**República Checa. Valores límite de exposición profesional a sustancias químicas en el trabajo (Decreto sobre la protección de la salud en el trabajo, 361/2007, Anexo 2, Parte A y Anexo 3, Parte A, en su versión vigente)**

Material	Tipo	Valor
HyVolt III	Valor techo	1000 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED	200 mg/m <sup>3</sup>

**Dinamarca. Oficina del Entorno Laboral. Límites de exposición para sustancias y materiales, Anexo 2**

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt III	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	
	VLA-EC	20 mg/m <sup>3</sup>	
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	VLA-EC	2 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Finlandia . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt III	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-EC	20 mg/m <sup>3</sup>	
	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Alemania . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	Vapor y aerosol, pedacitos inhalables.
Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada (CAS 72623-87-1)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

**Alemania . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Grecia. Valores OEL. Decreto Presidencial n.º 307/1986, y sus posteriores modificaciones**

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt III	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Hungría. LEP. Decreto sobre la protección de los trabajadores expuestos a agentes químicos (5/2020. (II.6)), Anexos 1 y 2, en su versión vigente**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt III	Valor techo	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Islandia. Valores OEL. Reglamento 390/2009 sobre límites de contaminación y medidas para reducir la contaminación en el lugar de trabajo, y sus posteriores modificaciones**

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt III	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Irlanda . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt III	VLA-ED	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	
Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada (CAS 72623-87-1)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Irlanda . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Italia . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Abril 2008), as amended**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Pedacitos y vapor inhalables.
Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada (CAS 72623-87-1)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Letonia . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. no . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>

**Lituania . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	VLA-EC	3 mg/m <sup>3</sup>	Humo y niebla .
	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	Humo y niebla .
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	3 mg/m <sup>3</sup>	Humo y niebla .
	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	Humo y niebla .

**Países Bajos . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Diciembre 2006), as amended**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Países Bajos . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Diciembre 2006), as amended**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Noruega . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Polonia. Concentraciones máximas permisibles e intensidades de factores nocivos en el entorno de trabajo (Dz.U.Poz. 1286/2018, Anexo 1)**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada (CAS 72623-87-1)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Portugal. Valores VLE. Norma sobre exposición ocupacional a agentes químicos (NP 1796-2014)**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>	Pedacitos y vapor inhalables.
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Rumanía. LEP. Valores límite de los agentes químicos en el lugar de trabajo (Reglamento 1218/2006, M.O 845, Anexos 1, 3 y 4, en su versión vigente)**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
HyVolt III	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>

**Eslovaquia. LEP. Límites máximos de exposición permitidos para los agentes químicos en el aire del lugar de trabajo (Reglamento n.º 355/2006, Anexo 1, Tabla 1, en su versión vigente)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada (CAS 72623-87-1)	VLA-EC	3 mg/m <sup>3</sup>	Humo y niebla .
		15 ppm	Humo y niebla .
	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	Humo y niebla .
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)		5 ppm	Humo y niebla .
	VLA-EC	3 mg/m <sup>3</sup>	Humo y niebla .
		15 ppm	Humo y niebla .
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	Humo y niebla .
		5 ppm	Humo y niebla .
	VLA-EC	3 mg/m <sup>3</sup>	Humo y niebla .
		15 ppm	Humo y niebla .
	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	Humo y niebla .
		5 ppm	Humo y niebla .

**Eslovenia . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	KTV	40 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Eslovenia. LEP. Límites de exposición profesional a sustancias químicas en el lugar de trabajo (Reglamento sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a sustancias químicas en el trabajo, Anexo I), en su versión vigente**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Spain. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)**

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt III	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Suecia. Valores OEL (Anexo 1). Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), Valores límite de exposición ocupacional (AFS 2018:1), y sus posteriores modificaciones**

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt III	VLA-EC	3 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Suecia. Valores OEL (Anexo 1). Autoridad para el medio ambiente laboral (AV), Valores límite de exposición ocupacional (AFS 2018:1), y sus posteriores modificaciones**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	3 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Suiza. Límites en el lugar de trabajo de la SUVA: límites de exposición profesional vigentes**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-EC	40 mg/m <sup>3</sup>	Vapor y aerosol, inhalables.
	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	Vapor y aerosol, inhalables.
Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada (CAS 72623-87-1)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

**Reino Unido. LEP. Límites de exposición profesional (LEP) (EH40/2005 (Cuarta edición 2020)), Tabla 1**

Componentes	Tipo	Valor
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRES OL (CAS 128-37-0)	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**Pautas de exposición**

**Austria. MAK: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

**Bélgica. LEO: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

**Croacia. VLE: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

**República Checa. PEL (límite de exposición permisible): Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

**Dinamarca. GV: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

**Estonia. LEO: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

**Valores OEL de la UE según el Anexo III, Parte A de la Directiva 2004/37/CE: Denominación Piel**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

**Francia. Valores OEL obligatorios (VLEP): Denominación Piel**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA Absorción potencial a través de la piel.  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**Islandia. LEO: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA Absorción potencial a través de la piel.  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**Irlanda. Límite de exposición ocupacional: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA Absorción potencial a través de la piel.  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**Lituania. LEO: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA Absorción potencial a través de la piel.  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**Países Bajos. LEO (obligatorio): Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA Absorción potencial a través de la piel.  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**Rumanía. LEO: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA Absorción potencial a través de la piel.  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**Eslovaquia. LEO para mutagenicidad y/o carcinogenicidad: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA Absorción potencial a través de la piel.  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**Eslovenia. CMR. Protección de los trabajadores frente a la exposición a agentes carcinógenos y mutágenos (ULRS 101/2005, con las enmiendas correspondientes)**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA Absorción potencial a través de la piel.  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**Suecia. Valores límite umbral: Designación cutánea**

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA Absorción potencial a través de la piel.  
LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Información general**

Llevar un equipamiento de protección apropiado. 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**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas).

**Protección de la piel****- Protección de las manos**

Llevar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374. Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con el antebrazo, llevar puesto guantes de estilo manopla. Cuando el contacto prolongado o repetido con frecuencia ocurre, guantes de nitrilo pueden ser adecuados. (Tiempo de penetración de > 240 minutos.) Para la protección de contactos / splash incidental de neopreno, guantes de PVC pueden ser adecuados.

**- Otros**

Se recomienda ropa resistente a productos químicos/petróleo. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**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. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	L0.5
<b>Olor</b>	Olor de pretolio moderado.

**Punto de fusión/punto de congelación** -63 °C (-81,4 °F) ASTM D5950/ISO 3016

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** 287 °C (548,6 °F) ASTM D2887/ ISO 3294

**Inflamabilidad** Arderá si resulta afectado por las llamas.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

**Límite de explosividad inferior (%)** No disponible.

**Límite de explosividad superior (%)** No disponible.

**Punto de inflamación** 156,0 °C (312,8 °F)

**Temperatura de auto-inflamación** ≥315 °C (≥599 °F) ASTM E659

**Temperatura de descomposición** No determinado.

**pH** No determinado.

**Viscosidad cinemática** 9,4 mm<sup>2</sup>/s ISO 3104 (40 °C (104 °F))

**Solubilidad**

**Solubilidad (agua)** Insoluble

**Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)** No establecido.  
No es aplicable.

**Presión de vapor** No determinado.

**Densidad y/o densidad relativa**

**Densidad relativa** 0,88 (20 °C (68 °F) ASTM D4052/ ISO 12185)

**Densidad de vapor** No determinado.

**Características de las partículas** No disponible.

**9.2. Otros datos**

**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico** No se dispone de información adicional pertinente.

**9.2.2. Otras características de seguridad** 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** Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No aparece polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.

**10.5. Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos** De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

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

**Contacto con la piel** Puede provocar una reacción alérgica en la piel. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, lo que produce molestias y dermatitis.

**Contacto con los ojos** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

**Ingestión** Puede causar malestar gastrointestinal si se ingiere. No inducir el vómito. Los vómitos pueden aumentar el riesgo de la aspiración del producto.

## Síntomas

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Dolor de cabeza. Vértigo. Náusea, vómitos. Diarrea. Tos. Malestar pectoral. Insuficiencia respiratoria. Sequedad de la piel.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (CAS 128-37-0)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
	Rata	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 6000 mg/kg
		> 2930 mg/kg
Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada (CAS 72623-87-1)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible. Prolonged exposure may cause irritation to eyes.	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Puede desengrasar la piel, pero no causará irritación.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH. Nota L - Que Cumpla los requisito de las Uniones Europea, menos de 3% (w / w) de extracto de DMSO para el compuesto total de hidrocarburos aromáticos policíclicos, usando el dato IP 346.	
<b>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)</b>		
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)		
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)		
<b>Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad</b>		
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)	3	No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	3	No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
<b>Peligro por aspiración</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	No hay información disponible.	

## 11.2. Información sobre otros peligros

<b>Propiedades de alteración endocrina</b>	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.
<b>Información adicional</b>	Puede causar reacciones alérgicas respiratorias y cutáneas. Riesgo de neumonía química después de la aspiración.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba	
HyVolt III			
<b>Acuático (a)</b>			
Crustáceos	CE50	Dafnia	28,1551 mg/l, 48 horas estimado
Pez	CL50	Pez	67,5721 mg/l, 96 horas estimado
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Dafnia	19,3983 mg/l, 48 horas estimado
Pez	CL50	Pez	15,016 mg/l, 4 Días estimado

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

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (CAS 128-37-0)

### Acuático (a)

#### Agudo

Algas	EC10	Alga de agua dulce	0,24 mg/l, 72 horas
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	0,48 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Pez	0,199 mg/l, 96 horas

#### Crónico

Crustáceos	NOEC	Dafnia magna	0,069 mg/l, 21 Días
Pez	NOEC	Pez	0,053 mg/l, 30 Días

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

**12.2. Persistencia y degradabilidad** Es de esperar que sea inherentemente biodegradable

**12.3. Potencial de bioacumulación** La bioacumulación es considerada sin importancia debido a la baja hidrosolubilidad del producto.

**Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)** No establecido.

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL 5,1

**Factor de bioconcentración (FBC)** No disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo** Expected to be slightly to moderately mobile in soil.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**12.7. Otros efectos adversos** Los derrames de aceite constituyen, por regla general, un peligro para el medio ambiente.

## 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). No verter los residuos al desagüe o a las aguas naturales.

**Envases contaminados** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

<b>Código europeo de residuos</b>	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.
<b>Métodos de eliminación/información</b>	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
<b>Precauciones especiales</b>	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

<b>14.1. Número ONU</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	No asignado.
<b>Peligro subsidiario</b>	-
<b>No. de riesgo (ADR)</b>	No asignado.
<b>Código de restricción en túneles</b>	No asignado.
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	-
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No asignado.

### RID

<b>14.1. Número ONU</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	No asignado.
<b>Peligro subsidiario</b>	-
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	-
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No asignado.

### ADN

<b>14.1. Número ONU</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No está regulado como mercancía peligrosa.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	No asignado.
<b>Peligro subsidiario</b>	-
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	-
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No asignado.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary hazard</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
------------------------	-----------------------------------

**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** Not assigned.

**Subsidiary hazard** -

**14.4. Packing group** -

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** Not assigned.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** Este producto es un líquido. Por lo tanto, su transporte a granel se rige por el Anexo I de MARPOL 73/78.

**Información general** No se regula como artículo peligroso.

## 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, y sus posteriores modificaciones**

No listado.

**Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada**

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 y sus posteriores modificaciones**

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.

**Identificador único de la fórmula (IUF):**

EU: C500-C029-G00D-DQUF

### Autorizaciones

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

No listado.

### Restricciones de uso

**Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII del REACH. Sustancias sujetas a restricciones de comercialización o uso, s, en su versión modificada. Deben tenerse en cuenta las condiciones de restricción indicadas para el número de entrada asociado.**

Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**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, y sus posteriores modificaciones**

Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)

**Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo I, y sus posteriores modificaciones**

No listado.

# Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

<b>Otras normas de la UE</b>	The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.
<b>Otras reglamentaciones</b>	Aceites HyVolt son certificados libres de PCB. Aceites HyVolt se procesan a partir de materiales naturales, sin aditivos ni aceites reciclados que podrían ingresar la contaminación de PCB.
<b>Normativa nacional</b>	Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes. Alemania: WGK 1

## France regulations

### France INRS Table of Occupational Diseases

Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada (CAS 72623-87-1)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (CAS 72623-86-0)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN NAFTÉNICA LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS 64742-53-6)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química. Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para los componentes de la mezcla indicados en la sección 3 de la FDS. Se incluyen escenarios de exposición pertinentes para estas sustancias en un anexo a esta FDS electrónica.

## Estado del inventario

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Australia	Catálogo australiano de productos químicos industriales (AICIS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## SECCIÓN 16. Otra información

### Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.

ADR: Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Valor límite umbral ocupacional, Alemania)).

CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).

CEN: Comité Europeo de Normalisation (European Committee for Standardization (Comité Europeo de Normalización)).

CEN: Comité Europeo de Normalización.

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).

Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de navíos que transportan sustancias químicas peligrosas a granel.

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

CMP: concentración máxima permisible

>

MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.  
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
STEL: límite de exposición de corta duración.  
TLV: Valor límite umbral.  
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).  
VLE: valor límite de exposición.  
VME: Valor medio de exposición.  
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.  
mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.  
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo).

## Referencias

ACGIH  
Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica  
Informe de seguridad química. Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad.  
Corea. Cantidades umbral de sustancias peligrosas (Decreto presidencial de la Ley de gestión de la seguridad de sustancias peligrosas nº 18406, Anexo 1)  
Corea. Compuestos orgánicos volátiles (COV) regulados (Aviso del MOE n. 2001-36 de 8 de marzo de 2001, en su versión modificada)  
Manual del Registro del Servicio de Resúmenes sobre Productos Químicos (CAS)  
CRC: Handbook of Chemistry and Physics  
Fichas de seguridad OIT  
Organización Internacional del Trabajo  
Lista de la Organización Internacional Marítima de Contaminantes Marinos  
Fichas de Productos Químicos Peligrosos de la NFPA (Asociación Nacional de Protección de Incendios)  
Guía de bolsillo NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional)  
Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas (RTECS)  
Normativa de Materiales Peligrosos del US DOT (Departamento de Transportes de EE.UU)

## 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. Para más detalles, consulte las secciones 9, 11 y 12.

## Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Información de revisión

COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES: Ingredientes  
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual: Controles técnicos apropiados  
Información relativa al transporte : Material Transportation Information  
GHS: Clasificación

## Información sobre formación Cláusula de exención de responsabilidad

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.  
La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto. Ergon International 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.