

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 I

Número de registro -

Identificador único de la fórmula (IUF): EU: K200-U0CW-500N-QY3X

Sinónimos Ninguno.

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

Usos identificados Dielectric Fluids

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.

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: K200-U0CW-500N-QY3X

Contiene: ACEITES LUBRICANTES (PETRÓLEO), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H304

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

Consejos de prudencia**Prevención**

P260

No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. La mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

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
DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC	20 - 100	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	
Clasificación: -					L
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	0 - 40	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
Clasificación: -					L
ACEITES LUBRICANTES (PETRÓLEO), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED	0 - 40	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16	649-482-00-X	
Clasificación: -					L
Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada	0 - 40	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5	
Clasificación: Asp. Tox. 1;H304					L
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados	0 - 10	64741-89-5 265-091-3	01-2119487067-30	649-455-00-2	
Clasificación: -					L

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

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

Nota L - No clasificado como carcinógeno. 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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Información general**

Póngase en contacto con un médico si continúa el malestar. Mantenga a la víctima bajo observación.

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.

Contacto con la piel

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.

Contacto con los ojos	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.
Ingestión	Enjuagar a fondo la boca. NO provocar el vómito. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Llame a un centro de control toxicológico inmediatamente.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Sequedad de la piel. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento sintomático.

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	Halón. Productos químicos secos. Espuma. Dióxido de carbono (CO ₂). Rocío de agua o niebla. No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
Medios de extinción no apropiados	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	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.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. 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). Use máscara de aire forzado si este producto químico está presente en un incendio.

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. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. 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.
Para el personal de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegúrese una ventilación apropiada.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Evítese su liberación al ambiente acuático. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Derrames grandes: ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). 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.
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

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. Evítese 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

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Almacenar en un lugar bien ventilado. Tenga cuidado durante su manipulación/almacenamiento.

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

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 I	VLA-EC	10 mg/m ³	Neblina.
	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-EC	10 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-EC	10 mg/m ³	Neblina.
	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
DISTILLATES (PETRÓLEO ,)HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	10 mg/m ³	Neblina.
	VLA-ED	5 mg/m ³	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 I	VLA-ED	5 mg/m ³
Componentes	Tipo	Valor
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³
DISTILLATES (PETRÓLEO ,)HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³

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 I	Valor techo	1000 mg/m ³

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	
	VLA-ED	200 mg/m ³	
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	Valor techo	10 mg/m ³	Aerosol.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	Valor techo	10 mg/m ³	Aerosol.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Aerosol.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	Aerosol.

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	TLV	1 mg/m ³	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	TLV	1 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	TLV	1 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-EC	2 mg/m ³	Neblina.
DISTILLATES (PETRÓLEO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	TLV	1 mg/m ³	Neblina.
	VLA-EC	2 mg/m ³	Neblina.

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
DISTILLATES (PETRÓLEO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³	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
ACEITES LUBRICANTES (PETRÓLEO), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS 72623-86-0)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción respirable.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción respirable.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción respirable.
DISTILLATES (PETRÓLEO), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción respirable.

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
DISTILLATES (PETRÓLEO), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³	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), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	
DISTILLATES (PETRÓLEO), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	Valor techo	5 mg/m ³	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 I	VLA-ED	1 mg/m ³	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	1 mg/m ³	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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	1 mg/m ³	Neblina.
DISTILLATES (PETRÓLEO) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	1 mg/m ³	Neblina.

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	VLA-ED	0,2 mg/m ³	Fracción inhalable.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACEITES LUBRICANTES (PETRÓLEO), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
DISTILLATES (PETRÓLEO) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACEITES LUBRICANTES (PETRÓLEO), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
DISTILLATES (PETRÓLEO) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³
DISTILLATES (PETRÓLEO) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	VLA-EC	3 mg/m ³	Humo y niebla .
	VLA-ED	1 mg/m ³	Humo y niebla .
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-EC	3 mg/m ³	Humo y niebla .
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-EC	3 mg/m ³	Humo y niebla .
	VLA-ED	1 mg/m ³	Humo y niebla .
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	1 mg/m ³	Humo y niebla .
DISTILLATES (PETRÓLEO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	3 mg/m ³	Humo y niebla .
	VLA-ED	1 mg/m ³	Humo y niebla .

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
DISTILLATES (PETRÓLEO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³	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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	TLV	1 mg/m ³	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	TLV	1 mg/m ³	Neblina.

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	VLA-EC	10 mg/m ³	Aerosol.
	VLA-ED	5 mg/m ³	Aerosol.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACEITES LUBRICANTES (PETRÓLEO), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
DISTILLATES (PETRÓLEO) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	VLA-EC	10 mg/m ³	Aerosol.
	VLA-ED	5 mg/m ³	Aerosol.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
DISTILLATES (PETRÓLEO) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³	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)

Material	Tipo	Valor
HyVolt I	VLA-EC	10 mg/m ³
	VLA-ED	5 mg/m ³
Componentes	Tipo	Valor
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-EC	10 mg/m ³
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-EC	10 mg/m ³
	VLA-ED	5 mg/m ³
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³
DISTILLATES (PETRÓLEO) ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	10 mg/m ³
	VLA-ED	5 mg/m ³

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 (PETRÓLEO), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	VLA-EC	3 mg/m ³	Humo y niebla .
		15 ppm	Humo y niebla .
	VLA-ED	1 mg/m ³	Humo y niebla .

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
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-EC	5 ppm	Humo y niebla .
		3 mg/m ³	Humo y niebla .
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-EC	3 mg/m ³	Humo y niebla .
		15 ppm	Humo y niebla .
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-EC	15 ppm	Humo y niebla .
		1 mg/m ³	Humo y niebla .
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	1 mg/m ³	Humo y niebla .
		1 mg/m ³	Humo y niebla .
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 ppm	Humo y niebla .
		5 ppm	Humo y niebla .
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 ppm	Humo y niebla .
		5 ppm	Humo y niebla .
DISTILLATES (PETRÓLEO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	3 mg/m ³	Humo y niebla .
		15 ppm	Humo y niebla .
	VLA-ED	1 mg/m ³	Humo y niebla .
		5 ppm	Humo y niebla .

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

Material	Tipo	Valor	Forma
HyVolt I	VLA-EC	10 mg/m ³	Neblina.
	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-EC	10 mg/m ³	Neblina.
		10 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
		5 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	Neblina.
		10 mg/m ³	Neblina.
DISTILLATES (PETRÓLEO ,HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	10 mg/m ³	Neblina.
		5 mg/m ³	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 I	VLA-EC	3 mg/m ³	Neblina.
	VLA-ED	1 mg/m ³	Neblina.
Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-EC	3 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-EC	3 mg/m ³	Neblina.
	VLA-ED	1 mg/m ³	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	1 mg/m ³	Neblina.
	VLA-EC	3 mg/m ³	Neblina.
DISTILLATES (PETRÓLEO ,)HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-EC	3 mg/m ³	Neblina.
	VLA-ED	1 mg/m ³	Neblina.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACEITES LUBRICANTES (PETRÓLEO), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64741-89-5)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.
DISTILLATES (PETRÓLEO ,)HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	VLA-ED	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

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

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT
NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

Bélgica. LEO: Designación cutánea

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT
NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

Croacia. VLE: Designación cutánea

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT
NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

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

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT
NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Absorción potencial a través de la piel.

Dinamarca. GV: Designación cutánea

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

Estonia. LEO: Designación cutánea

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (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

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

Francia. Valores OEL obligatorios (VLEP): Denominación Piel

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

Islandia. LEO: Designación cutánea

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

Irlanda. Límite de exposición ocupacional: Designación cutánea

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

Lituania. LEO: Designación cutánea

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

Países Bajos. LEO (obligatorio): Designación cutánea

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

Rumanía. LEO: Designación cutánea

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

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

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

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

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

Suecia. Valores límite umbral: Designación cutánea

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Absorción potencial a través de la piel.
---	--

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

Se recomienda usar protección para los ojos/la cara.

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

Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con el antebrazo, llevar puesto guantes de estilo manopla. Llevar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374. 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

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

Controles de exposición medioambiental

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

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	L0.5
Olor	Odor de pretolio moderado.
Umbral olfativo	No determinado.
Punto de fusión/punto de congelación	-61 °C (-77,8 °F) ASTM D5950/ISO 3016
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	296 °C (564,8 °F) ISO 3924/ ASTM D2887
Inflamabilidad	No aplicable.
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	9,6 mm ² /s ISO 3140 (40 °C (104 °F))
Solubilidad	
Solubilidad (agua)	Insoluble
Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)	No establecido.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad relativa	0,88 (20 °C (68 °F) ISO 12185/ ASTM D4052)
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

Tasa de evaporación No determinado.

Viscosidad No determinado.

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.
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 El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

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

Síntomas Sequedad de la piel. Tos. Insuficiencia respiratoria. Malestar pectoral.

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

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Aceites lubricantes (de petróleo), C20-50, derivados de la fracción neutra hidrotratada (CAS 72623-87-1)

Agudo

Dérmico

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

Oral

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

ACEITES LUBRICANTES (PETRÓLEO), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS 72623-86-0)

Agudo

Dérmico

DL50	Rata	> 2000 mg/kg
------	------	--------------

Oral

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

Corrosión/irritación cutánea El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Prolonged exposure may cause irritation to eyes.

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea No clasificado. Puede desengrasar la piel, pero no causará irritación.

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH. Nota L - Que Cumpla los requisitos de las Uniones Europeas, menos de 3% (w / w) de extracto de DMSO para el compuesto total de hidrocarburos aromáticos policíclicos, usando el dato IP 346.

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)

DISTILLATES (PETRÓLEO), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

DISTILLATES (PETRÓLEO), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
---	---

Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	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.
Información adicional	Riesgo de neumonía química después de la aspiración.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.
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.
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. 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.
Código europeo de residuos	Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.
Métodos de eliminación/información	Las recomendaciones sobre la eliminación están basadas en el material suministrado. La eliminación de estar de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables actuales, y las características del material en el momento de la eliminación.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

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

RID

14.1. Número ONU	No está regulado como mercancía peligrosa.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No está regulado como mercancía peligrosa.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	No asignado.
Peligro subsidiario	-
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No asignado.

ADN

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

IATA

14.1. UN number	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	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	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: K200-U0CW-500N-QY3X

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.

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (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

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (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.

Otras normas de la UE

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.

Otras reglamentaciones

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.

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.

Normativa nacional

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, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)

Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

DISTILLATES (PETRÓLEO),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (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

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

País(es) o región

Nombre de inventario

En existencia (sí/no)*

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

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/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

mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
CEN: Comité Europeo de Normalisation (European Committee for Standardization (Comité Europeo de Normalización)).
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo).
TLV: Valor límite umbral.

Referencias

ACGIH
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad.
Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica
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)
Informe de seguridad química. 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)

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.

Información de revisión

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

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.

Anexo de la ficha de datos de seguridad ampliada (SDS ampliada)

Índice de contenidos

1. ES: Use in functional fluids; Industria	20
2. ES: Use in functional fluids; Industria	23

1. EE 1: Use in functional fluids; Industria

1.1. Sección de título

Nombre EE (escenario de exposición): Use in functional fluids; Industria

Medio ambiente

1: Use in functional fluids; Industria ERC7

Trabajador

2:	Características de productos Medidas generales para todas actividades	PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28
3:	Tranferencia de granel; Instalación especial	PROC1 PROC2
4:	Trasvase bidón/cantidad; Instalación especial	PROC8b
5:	Llenar productos / equipamiento; Closed systems	PROC9
6:	Filling of equipment from drums or containers; Maquinaria no específica para el producto	PROC8a
7:	Exposición general; Closed systems	PROC2
8:	Exposición general; Open systems	PROC4
9:	Exposición general; Open systems; Temperatura elevada	PROC4
10:	Reciclamiento de productos de desecho	PROC9
11:	Limpieza y mantenimiento del equipamento	PROC8a PROC28
12:	Almacenamiento	PROC1 PROC2

1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

1.2.1. Control de la exposición del medio ambiente: Use in functional fluids; Industria (ERC7)

Características del producto (artículo)

Sustancia es una UVCB compleja .

Principalmente hidrófobo

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Parte usada regional del tonelaje-UE 10 %

Regional use tonnage 8700,34 toneladas/años

Fracción usada localmente de las toneladas regionales 0,11 %

Annual site tonnage 10 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 500 kg/día

Días de emisión: 20 días por año

Puesta libre continua

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Medidas de control para prevenir liberaciones : Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de Aire - eficiencia mínima de 0 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Residuos - eficiencia mínima de 0 %

No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Residuos - eficiencia mínima de 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Residuos - eficiencia mínima de 88,8 %

Efluente de depuradora: 2000 m³/día

Tonelaje máximo permitido en el lugar (MSafe): 4591 kg/día

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.

Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

. Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,01 %

. Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,0001 %

. Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM) 0,1 %

1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Características de productos Medidas generales para todas actividades (PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28)

Características del producto (artículo)

Líquido , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 % .

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Incluye el uso a temperatura de ambiente.°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Tranferencia de granel; Instalación especial (PROC1 PROC2)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Trasvase bidón/cantidad; Instalación especial (PROC8b)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No se han identificado más medidas específicas.

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Ensure no splashing occurs during transfer.

1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Llenar productos / equipamiento; Closed systems (PROC9)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Filling of equipment from drums or containers; Maquinaria no específica para el producto (PROC8a)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Usar bomba de trasiego.

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Ensure no splashing occurs during transfer.

1.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general; Closed systems (PROC2)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Toma de muestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición.

1.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general; Open systems (PROC4)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No se han identificado más medidas específicas.

1.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general; Open systems; Temperatura elevada (PROC4)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Se asume una temperatura del proceso de hasta 80°C

1.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Reciclamiento de productos de desecho (PROC9)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.

1.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Limpieza y mantenimiento del equipamiento (PROC8a PROC28)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

1.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Almacenamiento (PROC1 PROC2)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3.1. Liberación y exposición medioambiental: Use in functional fluids; Industria (ERC7)

objetivo de protección	Estimación de la exposición	Método	RCR
Relación de riesgo máximo para las emisiones en el aire		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	<0,01
Relación de riesgo máxima para emisiones en agua residual		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,73

1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Medio ambiente

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

2. EE 2: Use in functional fluids; Industria

2.1. Sección de título

Nombre EE (escenario de exposición): Use in functional fluids; Industria

Medio ambiente

1:	Use in functional fluids; Industria	ERC9a ERC9b
Trabajador		
2:	Características de productos Medidas generales para todas actividades	PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28
3:	Trasvase bidón/cantidad; Maquinaria no específica para el producto	PROC8a
4:	Transvasar y verter de recipientes	PROC9
5:	Filling of equipment from drums or containers	PROC9
6:	Exposición general; Closed systems	PROC1 PROC2 PROC3
7:	Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar; Closed systems	PROC20
8:	Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar; Closed systems; Temperatura elevada	PROC20
9:	Reciclamiento de productos de desecho	PROC9
10:	Mantenimiento del equipamiento	PROC8a PROC28
11:	Almacenamiento	PROC1 PROC2

2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.2.1. Control de la exposición del medio ambiente: Use in functional fluids; Industria (ERC9a ERC9b)

Características del producto (artículo)

Sustancia es una UVCB compleja .

Principalmente hidrófobo

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Parte usada regional del tonelaje-UE 10 %

Regional use tonnage 1783,26 toneladas/años

Fracción usada localmente de las toneladas regionales 0,05 %

Annual site tonnage 0,89163 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 2,4428 kg/día

Días de emisión: 365 días por año

Puesta libre continua

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Medidas de control para prevenir liberaciones : Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required.

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Residuos - eficiencia mínima de 81,2 %

No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

No se aplica, ya que no sale al agua residual.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Residuos - eficiencia mínima de 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Residuos - eficiencia mínima de 88,8 %

Efluente de depuradora: 2000 m³/día

Tonelaje máximo permitido en el lugar (MSafe): 4,0823 kg/día

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.

Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

- . Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional) 5 %
- . Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio 5 %
- . Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional) 5 %

2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Características de productos Medidas generales para todas actividades (PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28)

Características del producto (artículo)

Líquido , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure
Covers percentage substance in the product up to 100 % .

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Incluye el uso a temperatura de ambiente.°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

2.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Trasvase bidón/cantidad; Maquinaria no específica para el producto (PROC8a)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Usar bomba de trasiego.

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Ensure no splashing occurs during transfer.

2.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transvasar y verter de recipientes (PROC9)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Usar bomba de trasiego.

2.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Filling of equipment from drums or containers (PROC9)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).

2.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general; Closed systems (PROC1 PROC2 PROC3)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Toma de muestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición.

2.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar; Closed systems (PROC20)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

2.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar; Closed systems; Temperatura elevada (PROC20)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Se asume una temperatura del proceso de hasta 80°C

2.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Reciclamiento de productos de desecho (PROC9)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.

2.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Mantenimiento del equipamiento (PROC8a PROC28)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

2.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Almacenamiento (PROC1 PROC2)

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

2.3.1. Liberación y exposición medioambiental: Use in functional fluids; Industria (ERC9a ERC9b)

objetivo de protección	Estimación de la exposición	Método	RCR
Relación de riesgo máximo para las emisiones en el aire		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,32
Relación de riesgo máxima para emisiones en agua residual		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,6

2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

Medio ambiente

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en una descripción de riesgos cualitativa.

Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.