



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha version anterior: 2017-02-28

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	FLUIDE LDS
Número	0VO
Sustancia/mezcla	Mezcla***

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

Usos identificados	Fluido de transmisión.
---------------------------	------------------------

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

Proveedor	A - TOTAL ESPAÑA SAU Ribera del Loira 46. 28042 MADRID ESPAÑA Tel: +34 91 722 08 40 Fax: +34 91 722 08 60
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:

Punto de contacto	A - CSMA Department
	B - HSE
E-mail de contacto	A - atención-clientes@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias: +44 1235 239670
Teléfono emergencias TOTAL ESPAÑA: 24 HORAS 900 181 566

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Versión EUES



FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la sección 2.2.

Clasificación

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidad por aspiración - Categoría 1 - (H304)

Toxicidad aguda por inhalación - polvo/niebla - Categoría 4 - (H332)

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Contiene Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene, Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H332 - Nocivo en caso de inhalación

Consejos de prudencia

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico

P331 - NO provocar el vómito

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado***

Declaración Suplementaria del Peligro

EUH208 - Contiene Las sustancias alcoxiladas se nombran incluyendo como alquilamina cadena larga, metacrilato de metilo
Puede provocar una reacción alérgica

2.3. Otros peligros

Propiedades fisicoquímicas Las superficies contaminadas seran muy resbaladizas.***

Propiedades con efectos sobre el El producto podría formar película de aceite sobre la superficie del agua capaz de detener

FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

medio ambiente el intercambio de oxígeno.***

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezcla

Naturaleza química Componentes peligrosos

Producto a base de aceites minerales fuertemente refinados y de aceites sintéticos.***

Nombre químico	No. CE	Número de registro REACH	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	-	01-2119411393-49	^	80-<90	Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332)
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno	265-148-2	sin datos disponibles	64742-46-7	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Las sustancias alcoxiladas se nombran incluyendo como alquilamina cadena larga	-	sin datos disponibles	^	0.1-<1	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412)
metacrilato de metilo	201-297-1	sin datos disponibles	80-62-6	0.1-<1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Flam Flam. Liq. 2 (H225)

Informaciones complementarias Producto a base de aceites sintéticos (polialfaolefinas).

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	EN CASO DE TRASTORNOS GRAVES O PERSISTENTES, LLAMAR A UN MÉDICO O PEDIR UNA AYUDA MÉDICA DE URGENCIA.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.***
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.***
Inhalación	saque a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición que le permita respirar cómodamente. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.***
Ingestión	Limpia la boca con agua. NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.***
Protección del personal de primeros auxilios	El socorrista necesita protegerse a si mismo. Véanse más detalles en el apartado 8. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; induce artificial



FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.***

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos	No está clasificado.
Contacto con la piel	No está clasificado. Puede provocar una reacción alérgica. La inyección a alta presión de producto bajo la piel puede tener consecuencias muy graves, aun sin síntoma o herida aparente.
Inhalación	Nocivo por inhalación. La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.
Ingestión	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Si se traga accidentalmente el producto podría entrar en los pulmones debido a su baja viscosidad y permitiría el desarrollo rápido de serias lesiones pulmonares (acudir al médico en 48 horas). La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

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

Notas para el médico Tratar sintomáticamente.***

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Dióxido de carbono (CO₂). Polvo ABC. Espuma. Pulverización o niebla de agua.***

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

Peligro especial. La combustión incompleta y la termólisis podrían producir gases tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollín. Si se inhalan en espacios cerrados o en elevadas concentraciones esto podría ser altamente peligroso. Óxidos de fósforo. óxidos de nitrógeno (NOx).***

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otra información Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Información general No tocar ni caminar sobre el material derramado. Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas. Utilícese equipo de protección individual. Asegurarse de una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición.***

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Información general Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite entrar a cursos de agua, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.***

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Si fuera preciso, contenga el producto con tierra seca, arena u otros materiales similares no combustibles.***

Métodos de limpieza Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local. En caso de contaminación del suelo, retirar el suelo contaminado para limpiarlo o desecharlo, en conformidad con la legislación local.***

6.4. Referencia a otras secciones

Protección personal Véanse más detalles en el apartado 8.

Tratamiento de residuos Ver sección 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una una manipulación sin peligro

Consejos para una manipulación segura Equipo de protección individual, ver sección 8. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.***

Prevención de incendios y explosiones Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.***

Medidas de higiene Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes. No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza. No guardar trapos empapados de producto en los bolsillos de la ropa de trabajo.***

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Guardar en zonas protegidas para retener los derrames. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar preferiblemente en el embalaje original: en el caso contrario, reproducir todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo embalaje. No quitar las etiquetas de

FDS nº : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

peligro de los contenedores (incluso vacíos). Diseñar las instalaciones para evitar emisiones accidentales de producto (debido a rotura de juntas, por ejemplo) sobre revestimientos calientes o contactos eléctricos. Almacene a temperatura ambiente. Proteger de la humedad.***

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes.***

7.3. Usos específicos

Usos específicos

No hay información disponible.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

Nombre químico	Unión Europea	España	Portugal
metacrilato de metilo 80-62-6	STEL 100 ppm TWA 50 ppm	VLA-ED 50 ppm VLA-EC 100 ppm S+	TWA 50 ppm STEL 100 ppm S+ C(A4)

Leyenda

Ver sección 16

DNEL Trabajador (industrial/profesional)

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene ^		3.9 mg/m ³ (inhalation)	22.9 mg/m ³ (inhalation)	
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	5000 mg/m ³ /15 min (aerosol - inhalation)		2.9 mg/kg bw/8h (dermal) 16 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)	
metacrilato de metilo 80-62-6		1.5 mg/cm ² Dermal	208 mg/m ³ Inhalation 13.67 mg/kg Dermal	208 mg/m ³ Inhalation 1.5 mg/cm ² Dermal

DNEL Consumidor

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene ^	16.8 mg/m ³ (inhalation)			3.9 mg/m ³ (inhalation)
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	3000 mg/m ³ /15min (aerosol - inhalation)		1.3 mg/kg bw/8h (dermal) 4.8 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)	
metacrilato de metilo 80-62-6		1.5 mg/cm ² Dermal	74.3 mg/m ³ Inhalation 8.2 mg/kg Dermal	104 mg/m ³ Inhalation 1.5 mg/cm ² Dermal



FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua	Sedimento	Suelo	Aire	STP	Oral
metacrilato de metilo 80-62-6	0.94 mg/l fw 0.94 mg/l mw 0.94 mg/l or	5.74 mg/kg dw fw	1.47 mg/kg dw		10 mg/l	

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

Disposiciones de ingeniería

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Al trabajar en espacios cerrados (tanques, contenedores, etc.) asegurar que existe suficiente aire para respirar y usar el equipo recomendado.***

Protección personal

Información general

Todas las medias de protección colectiva deben estar instaladas e implementadas antes de contemplar el uso de equipos de protección personal. Los equipos de protección individual (EPIs) recomendados se aplican a los productos EN SU ESTADO INICIAL. En caso de mezclas o formulaciones, es recomendable contactar con los proveedores de equipos de protección individual correspondientes.***

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 14387). Tipo A/P2. La utilización de equipos respiratorios debe respetar estrictamente las instrucciones del fabricante y las disposiciones que rigen sus selecciones y sus utilizaciones.

Protección de los ojos

Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel y del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada. Zapatos protectores o botas. Ropa de manga larga. Los contactos largos y repetidos con la epidermis pueden provocar afecciones cutáneas favorecidas por pequeñas heridas o frotamientos con ropa sucia.

Protección de las manos

Guantes resistentes a los hidrocarburos: Guantes de Neopreno, Caucho nitrilo. En caso de contacto prolongado con el producto, se recomienda el uso de guantes que cumplan con la norma EN 420 y EN 374, protegiendo al menos durante 480 minutos y que cuentan con un espesor de por lo menos 0,38mm. Estos valores son sólo indicativos. El nivel de protección es proporcionado gracias al material del guante, sus características técnicas, su resistencia a los productos químicos manipulados, la conveniencia de su uso y su frecuencia de reemplazo.

Controles de exposición medioambiental

Información general

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas



FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

Aspecto		límpido	
Color		naranja	
Estado físico @20°C		líquido	
Olor		característico	
Umbral olfativo		No hay información disponible	
Propiedades	Valores	Observaciones	Método
pH		No aplicable	
Punto/intervalo de fusión		No hay información disponible	
Punto /intervalo de ebullición		No hay información disponible	
Punto de inflamación	> 150 °C > 302 °F		ASTM D 93 ASTM D 93
Tasa de evaporación		No hay información disponible	
Límites de Inflamabilidad en el Aire			
superior		No hay información disponible	
Inferior		No hay información disponible	
Presión de vapor		No hay información disponible	
Densidad de vapor		No hay información disponible	
Densidad relativa	0.817 - 0.827	@ 15 °C	ISO 12185
Densidad	817 - 827 kg/m ³	@ 15 °C	ISO 12185
Solubilidad en agua		Insoluble	
Solubilidad en otros disolventes		No hay información disponible	
logPow		No hay información disponible***	
Temperatura de auto-inflamación	> 250 °C > 482 °F		ASTM E 659 ASTM E 659
Temperatura de descomposición		No hay información disponible	
Viscosidad, cinemática	17 - 19 mm ² /s 5.75 - 6.15 mm ² /s	@ 40 °C @ 100 °C	ISO 3104 ISO 3104
Propiedades explosivas	No explosivo		
Propiedades comburentes	No aplicable		
Possibilidad de reacciones peligrosas	No hay información disponible		

9.2. Otra información

Punto de congelación		No hay información disponible
Punto de fluidez	-50 °C	ISO 3016

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Información general	Nada en condiciones normales de proceso.***
----------------------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
--------------------	--



FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.***

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Consérvese lejos de calor y chispas.***

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse Agentes oxidantes fuertes.***

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO₂, hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín. Otros productos de descomposición peligrosos. Óxidos de fósforo. óxidos de nitrógeno (NOx).***

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicostoxicidad aguda

Toxicidad aguda Efectos locales Información del Producto

Contacto con la piel . No está clasificado. Puede provocar una reacción alérgica. La inyección a alta presión de producto bajo la piel puede tener consecuencias muy graves, aun sin síntoma o herida aparente.

Contacto con los ojos . No está clasificado.

Inhalación . Nocivo por inhalación. La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión . Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Si se traga accidentalmente el producto podría entrar en los pulmones debido a su baja viscosidad y permitiría el desarrollo rápido de serias lesiones pulmonares (acudir al médico en 48 horas). La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

ATEmix (oral) 5,779.00 mg/kg

ATEmix (dérmico) 5,293.00 mg/kg

ATEmix (inhalación-polvo/neblina) 1.70 mg/l

ATEmix (inhalacion-vapor) 71.10 mg/l

Toxicidad aguda - Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Hydrogenated dimerization products of	LD50 >5000 mg/kg bw (rat-OECD)	LD50 >2000 mg/kg bw (rat-OECD)	LC50 (4h) 1170 mg/m ³ (aerosol)

FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

1-decene, 1-dodecene and 1-octene	401)	402)	rat-OECD 403) LC50 (4h) 1400 - 2000 mg/m ³ (aerosol rat-OECD 403) LC50 (4h) 900 - 1400 mg/m ³ (aerosol rat-OECD 403)
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno	> 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	> 2000 mg/kg bw 24h (Rabbit - OECD TG 402)	= 4.6 mg/l aerosol (4h- rat) OECD TG 403
Las sustancias alcoxiladas se nombran incluyendo como alquilamina cadena larga metacrilato de metilo	LD50 1350 mg/kg (Rat)		LC50 (1h) 220 ppm (Rat - Vapor)
	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit)	LD50(4h) 29.8 mg/kg (Rat - Vapour)

Sensibilización

Sensibilización

No clasificada como sensibilizante. Contiene sensibilizador(es). Puede provocar una reacción alérgica.

Efectos específicos

Carcinogenicidad

Este producto no está clasificado como carcinogénico.

Mutagenicidad

Este producto no está clasificado como mutagénico.

Toxicidad para la reproducción

Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad subcrónica

No hay información disponible.

Efectos sobre los Órganos de Destino

Otra información

Otros efectos adversos

Lesiones características de la piel (ampollas de aceite) pueden desarrollarse después de exposiciones prolongadas y repetidas como en el caso de un contacto con ropas embebidas.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No está clasificado.

Toxicidad acuática aguda - Información del Producto***

No hay información disponible.

Toxicidad acuática aguda - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene ^	EL50 (72h) > 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum)	LL50 (96h) > 5056 mg/l (Americamysis bahia) EL50 (48h) >1000 mg/l (Daphnia magna)	EL50 (96h) >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) LL50 (96h) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) LL50 (96h) >5003 mg/l	



FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

			(Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	ErL50 (72h) = 22 mg/l (OECD TG 201)	EL50 (48h) = 68 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) = 21 mg/l (OECD TG 203)	
metacrilato de metilo 80-62-6	EC50 (72h) > 110 mg/l (Senastrum capricornutum)	EC50 (48h) = 69 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) > 79 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	

Toxicidad acuática crónica - Información del Producto

No hay información disponible.

Toxicidad acuática crónica - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene ^		EL50 (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) LL50 (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna)	NOEL (96h) >5003 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7		NOEL (21d) = 0.163 mg/l (QSAR modelled data)	NOEL (14d) = 0.069 mg/l (QSAR modelled data)	

Efectos en microorganismos terrestres

No hay información disponible.***

12.2. Persistencia y degradabilidad**Información general**

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación**Información del Producto**

No hay información disponible.***

logPow

No hay información disponible***

Información del Componente

Nombre químico	log Pow
metacrilato de metilo - 80-62-6	1.38

12.4. Movilidad en el suelo**Suelo**

Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el



FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

terreno.***

Aire Hay una pequeña pérdida por evaporación.***

Agua El producto es insoluble y flota en el agua.***

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Valoración PBT y MPMB No hay información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Información general No hay información disponible.***

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado No debe liberarse en el medio ambiente. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Una vez usado, este aceite debe ser transferido a un local de recogida. La eliminación inapropiada de los aceites usados presenta un riesgo para el medio ambiente. Se prohíbe toda mezcla con otras sustancias tales como disolventes, líquidos de frenado y de refrigeración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.***

No. CER de eliminación de residuos Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 13 02 06. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID no regulado

IMDG/IMO no regulado

ICAO/IATA no regulado

ADN no regulado

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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



FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

Unión Europea

Información adicional

No hay información disponible

15.2. Valoración de la seguridad química

Valoración de la seguridad química No hay información disponible

15.3. Información reglamentaria nacional

España

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

Portugal

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H351 - Se sospecha que provoca cáncer si se inhala

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Abreviaciones,acrónimos

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales

bw = body weight = peso corporal

bw/day = body weight/day = peso corporal por día

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Concentración a la cual se produce un x % del efecto

GLP = Good Laboratory Practice = Buenas prácticas de laboratorio

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Concentración Letal - Concentración de un químico en el aire o un químico en el agua que causa la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dosis Letal - Cantidad química que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba

LL = Lethal Loading = Carga Letal



FDS n° : 30459

FLUIDE LDS

Fecha de revisión: 2017-06-26

Versión 7

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Nivel sin efecto adverso observable

NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentración sin efecto observable

NOEL = No Observed Effect Level = Nivel sin efecto observable

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja o material biológico

DNEL = Derived No Effect Level = Nivel sin efecto derivado

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efecto

dw = dry weight = peso en seco

fw = fresh water = agua dulce

mw = marine water = agua de mar

or = occasional release = emisión ocasional

Leyenda Section 8

TWA = Time Weighted Average = Media Ponderada respecto al tiempo

STEL= Short Term Exposure Limit = Límite de exposición de corta duración

PEL = Permissible Exposure Limit = Límite de exposición admisible

REL= Recommended Exposure Limit = Límite de exposición recomendado

TLV = Threshold Limit Values = Valores de Umbral Límite (Valores techo)

VLA-ED = Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria

VLA-EC = Valor Límite Ambiental - Exposición de Corta Duración

+	Sensibilizador	*	Denominación de la piel
**	Denominación de Peligro	C:	Carcinógeno
M:	Mutágeno	R:	Tóxico para la reproducción

Fecha de revisión: 2017-06-26

Nota de revisión *** Indica la sección actualizada.

Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad). 1.***

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de las existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

LUBGES-AI-31686

1. Escenarios de exposición

Formulation additives, lubricants and greases, Industrial.

Descriptor de uso

Sector of use

SU10 - Formulación

SU3 - Fabricación Industrial (todas)

Categoría del proceso

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de las descargas Ambientales

ERC2 - Formulación de preparados

Categoría de emisión en el medio ambiente específica

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

Procesos, tareas, actividades contempladas

Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases. Includes material transfers, mixing, large and small scale packing, sampling, maintenance.

2. Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos

2.1. Control de la exposición del entorno

No aplicable

2.2. Control de la exposición: trabajadores y consumidores

Características del producto

Estado físico

Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT

Concentración de la sustancia en el producto

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100 % (a menos que se indique otra cosa).

Cantidades utilizadas

No aplicable.

Factores humanos que no se ven influidos por la gestión de riesgos

no aplicable

2.2a. Control de la exposición del operario	
Escenarios que contribuyen	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
Medidas generales aplicables a todas las actividades	Evite un contacto directo de la piel con el producto. Identifique posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Se deben utilizar guantes (probados de acuerdo con la EN374) en caso de que sea probable el contacto con las manos. Limpie la contaminación o los vertidos tan pronto como se produzcan. Lave inmediatamente toda contaminación de la piel. Se debe proporcionar formación básica a los empleados para prevenir o minimizar las exposiciones e informar de cualquier problema dermatológico que se pueda producir. Utilice la protección ocular adecuada. Evite el contacto directo del producto con los ojos, a través de la contaminación de las manos.
Exposiciones en general. Utilización en sistemas confinados temperatura elevada - PROC 2	No se han identificado otras medidas concretas.
Operaciones de mezclado (sistemas cerrados). Procesos por lotes a temperatura elevada - PROC 3	Debe establecerse ventilación por extracción en aquellos puntos donde se produzcan emisiones.
Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Procesos por lotes a temperatura elevada - PROC 4; 5	Debe establecerse ventilación por extracción en aquellos puntos donde se produzcan emisiones. Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas.
Operaciones de mezclado (sistemas abiertos) - PROC 4; 5	Debe establecerse ventilación por extracción en aquellos puntos donde se produzcan emisiones.
Toma de muestras del proceso - PROC 4; 8b	Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora. Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica.
Transporte a granel; instalación dedicada - PROC 8b	Debe evitarse realizar la operación durante más de 4 horas. Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con controles intensivos de supervisión de la gestión.
Trasvases de bidones o lotes; instalación dedicada - PROC 8b	Debe establecerse ventilación por extracción en aquellos puntos donde se produzcan emisiones.
Trasvases de bidones o lotes; instalación no dedicada - PROC 8a	Provide a good standard of general or controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour). Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 1 hora. Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con controles intensivos de supervisión de la gestión.
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC 8a; 8b	Debe drenarse y lavarse el sistema antes de despiezar el equipo o efectuar mantenimiento en el mismo. Se deben retener los productos de drenaje en un lugar cerrado herméticamente a espera de su eliminación o de un reciclado posterior. Recoger los derrames inmediatamente.
Llenado de bidones y envases pequeños - PROC 9	Provide a good standard of general or controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour). Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica.
Actividades de laboratorio - PROC 15	Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas.
Almacenamiento - PROC 1; 2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.2b. Control de la exposición del usuario

Categoría (o categorías) de productos	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
No aplicable	

3. Evaluación de la exposición y referencias

Salud

The risk Management Mesures/Operational Conditions that are identified in the Exposure Scenario are the outcome of a quantitative and qualitative assessment that covers this product

Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado.

4. Orientación sobre la verificación del cumplimiento del supuesto de exposición para el usuario siguiente

Salud

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente

Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión. Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si el escalado revelara una condición de utilización no segura (es decir, con RCRs > 1), se precisaría una evaluación de seguridad química específica para el emplazamiento o Medidas de Gestión de Riesgos.

General

Para más información, consultar www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BI-31686

1. Escenarios de exposición

Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria. Industrial.

Descriptor de uso

Sector of use

SU3 - Fabricación Industrial (todas)

Categoría del proceso

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Categoría de las descargas Ambientales

ERC4 - Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

ERC7 - Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Categoría de emisión en el medio ambiente específica

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

Procesos, tareas, actividades contempladas

Cubre el uso general de lubricantes y grasas en sistemas cerrados de maquinaria y vehículos. Incluye el llenado y el vaciado de contenedores, y la operación de maquinarias cerradas (incluidos motores), así como las actividades asociadas de mantenimiento y almacenamiento.

2. Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos

2.1. Control de la exposición del entorno

No aplicable

2.2. Control de la exposición: trabajadores y consumidores

Características del producto

Estado físico

líquido

Presión de vapor

<0.5 kPa

Concentración de la sustancia en el producto

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100 % (a menos que se indique otra cosa).

Frecuencia y duración de la utilización

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición

Supone una utilización por debajo de 20°C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa. Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional.

2.2a. Control de la exposición del operario

Escenarios que contribuyen	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
Medidas generales aplicables a todas las actividades	Evite un contacto directo de la piel con el producto. Identifique posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Se deben utilizar guantes (probados de acuerdo con la EN374) en caso de que sea probable el contacto con las manos. Limpie la contaminación o los vertidos tan pronto como se produzcan. Lave inmediatamente toda contaminación de la piel. Se debe proporcionar formación básica a los empleados para prevenir o minimizar las exposiciones e informar de cualquier problema dermatológico que se pueda producir. Utilice la protección ocular adecuada. Evite el contacto directo del producto con los ojos, a través de la contaminación de las manos.
Exposiciones en general (sistemas cerrados) - PROC 1	No se han identificado otras medidas concretas.
Llenado inicial en fábrica de equipos Utilización en sistemas confinados - PROC 2; 9	No se han identificado otras medidas concretas.
Llenado inicial en fábrica de equipos (sistemas abiertos) - PROC 8b	Debe disponerse una pauta adecuada de ventilación controlada (entre 10 y 15 renovaciones del aire por hora). Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas.
Utilización de equipos que contienen aceites de motor y productos similares Utilización en sistemas confinados - PROC 1	No se han identificado otras medidas concretas.
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC 8b	Debe drenarse el sistema antes de abrir el equipo o efectuar mantenimiento en el mismo. Debe disponerse una pauta adecuada de ventilación general (no inferior a entre 3 y 5 renovaciones del aire por hora). Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica. Se deben retener los productos de drenaje en un lugar cerrado herméticamente a espera de su eliminación o de un reciclado posterior.
Limpieza y mantenimiento de equipos La operación se lleva a cabo a alta temperatura (> 20°C por encima de la temperatura ambiente) - PROC 8b	Debe drenarse el sistema antes de abrir el equipo o efectuar mantenimiento en el mismo. Disponga ventilación por extracción en los puntos de emisión cuando sea probable que se produzca contacto con lubricante caliente (>50°C). Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con controles intensivos de supervisión de la gestión. Se deben retener los productos de drenaje en un lugar cerrado herméticamente a espera de su eliminación o de un reciclado posterior.
Almacenamiento - PROC 1; 2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.2b. Control de la exposición del usuario

Categoría (o categorías) de productos	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
No aplicable	

3. Evaluación de la exposición y referencias

Salud

The risk Management Measures/Operational Conditions that are identified in the Exposure Scenario are the outcome of a quantitative and qualitative assessment that covers this product

Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado.

4. Orientación sobre la verificación del cumplimiento del supuesto de exposición para el usuario siguiente

Salud

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente

Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión. Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si el escalado revelara una condición de utilización no segura (es decir, con RCRs > 1), se precisaría una evaluación de seguridad química específica para el emplazamiento o Medidas de Gestión de Riesgos.

General

Para más información, consultar www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BP-31686

1. Escenarios de exposición

Uso general de lubricantes y grasas en vehículos o maquinaria. Profesional.

Descriptor de uso

Sector of use

Profesional

Categoría del proceso

PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC20 - Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados

Categoría de las descargas Ambientales

ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Categoría de emisión en el medio ambiente específica

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

Procesos, tareas, actividades contempladas

Cubre el uso general de lubricantes y grasas en sistemas cerrados de maquinaria y vehículos. Incluye el llenado y el vaciado de contenedores, y la operación de maquinarias cerradas (incluidos motores), así como las actividades asociadas de mantenimiento y almacenamiento.

2. Condiciones de trabajo y medidas de gestión de riesgos

2.1. Control de la exposición del entorno

No aplicable

2.2. Control de la exposición: trabajadores y consumidores

Características del producto

Estado físico

líquido

Presión de vapor

<0.5 kPa

Concentración de la sustancia en el producto

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto de hasta el 100 % (a menos que se indique otra cosa).

Frecuencia y duración de la utilización

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición

Supone una utilización por debajo de 20°C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa. Se supone que se aplica una buena norma básica de higiene profesional.

2.2a. Control de la exposición del operario

Escenarios que contribuyen	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
Medidas generales aplicables a todas las actividades	Evite un contacto directo de la piel con el producto. Identifique posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Se deben utilizar guantes (probados de acuerdo con la EN374) en caso de que sea probable el contacto con las manos. Limpie la contaminación o los vertidos tan pronto como se produzcan. Lave inmediatamente toda contaminación de la piel. Se debe proporcionar formación básica a los empleados para prevenir o minimizar las exposiciones e informar de cualquier problema dermatológico que se pueda producir. Utilice la protección ocular adecuada. Evite el contacto directo del producto con los ojos, a través de la contaminación de las manos.
Utilización de equipos que contienen aceites de motor y productos similares Utilización en sistemas confinados - PROC 1	No se han identificado otras medidas concretas.
Trasvase de productos; instalación no dedicada - PROC 8a	Debe evitarse llevar a cabo actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas. Utilice guantes resistentes a la agresión química (probados según la EN374) junto con una formación específica.
Limpieza y mantenimiento de equipos; instalación dedicada - PROC 8b; 20	Debe drenarse el sistema antes de abrir el equipo o efectuar mantenimiento en el mismo. Se deben retener los productos de drenaje en un lugar cerrado herméticamente a espera de su eliminación o de un reciclado posterior.
Almacenamiento - PROC 1; 2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

2.2b. Control de la exposición del usuario

Categoría (o categorías) de productos	Condiciones operativas y medidas para el manejo de riesgos
No aplicable	

3. Evaluación de la exposición y referencias

Salud

The risk Management Measures/Operational Conditions that are identified in the Exposure Scenario are the outcome of a quantitative and qualitative assessment that covers this product

Medio ambiente

Modelo ECETOC TRA empleado.

4. Orientación sobre la verificación del cumplimiento del supuesto de exposición para el usuario siguiente

Salud

Cuando se adopten otras medidas de control del riesgo/Condiciones de Operación, los usuarios deben asegurarse de que se controlan los riesgos a niveles al menos equivalentes.

Medio ambiente

Las instrucciones se basan en unas condiciones de trabajo supuestas que pueden no ser aplicables en todos los emplazamientos; por ello, puede que sea preciso aplicar un factor de escala para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgos específicas para el emplazamiento en cuestión. Se proporcionan más detalles sobre las tecnologías de control y escalado en la ficha SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Si el escalado revelara una condición de utilización no segura (es decir, con RCRs > 1), se precisaría una evaluación de seguridad química específica para el emplazamiento o Medidas de Gestión de Riesgos.

General

Para más información, consultar www.ATIEL.org/REACH_GES