

Página 1 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

1.1 Identificador del producto

Start Fix 200 mL

Art.: 1085

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

Ayuda de arranque para motores

Sectores de uso [SU]:

SU 3 - Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU21 - Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

SU22 - Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría de productos químicos [PC]:

PC13 - Combustibles

Categoría de procesos [PROC]:

PROC 1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC 2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC 7 - Pulverización industrial

PROC 8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC 8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC 9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC11 - Pulverización no industrial

PROC16 - Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión Categorías de artículos [AC]:

AC99 - No es necesario.

Categoría de emisiones al medio ambiente [ERC]:

ERC 4 - Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

ERC 7 - Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

ERC 8a - Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC 8d - Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr Teléfono: (+49) 0731-1420-0, Telefax: (+49) 0731-1420-88

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

1.4 Teléfono de urgencias

Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20 Información en español (24 h/365 dias). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Teléfono de urgencias de la sociedad:

Tlf.: (+49) 0731-1420-0

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros



 $^{\odot}$

Página 2 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
Skin Irrit.	2	H315-Provoca irritación cutánea.
STOT SE	3	H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aquatic Chronic	3	H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con
		efectos nocivos duraderos.
Aerosol	1	H222-Aerosol extremadamente inflamable.
Asp. Tox.	1	H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y
		penetración en las vías respiratorias.
Aerosol	1	H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se
		calienta.

tives 67/549/655 v 4000/45/65 (inc

2.1.2 Clasificación de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas)

F+,Extremadamente inflamable

R66

R67

Xn, Nocivo, R22

Peligroso para el medio ambiente, R52-53

2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1 Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)





Peligro

Indicación de peligro

H315-Provoca irritación cutánea. H336-Puede provocar somnolencia o vértigo. H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H222-Aerosol extremadamente inflamable. H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

P101-Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102-Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P210-Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P211-No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251-No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261-Evitar respirar los vapores o el aerosol. P271-Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280-Úsense guantes adecuados.

Respuesta

P312-Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento

P405-Guardar bajo llave. P410+P412-Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

Eliminación

P501-Elimínese contenido/recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas. Éter diétilico

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (PBT = vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.



Página 3 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento

(CE) 1907/2006.

Peligro de estallar al calentarse

En el uso: posible formación de gases, mezclas de aire y vapores explosivos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Aerosol

3.1 Sustancia

n.u. 3.2 Mezcla

Éter diétilico	Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la CE.
Número de registro (REACH)	
Index	603-022-00-4
EINECS, ELINCS, NLP	200-467-2
CAS	CAS 60-29-7
% rango	30-40
Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	Extremadamente inflamable, F+, R12
	R19
	Nocivo, Xn, R22
	R66
	R67
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 1, H224
	Acute Tox. 4, H302
	STOT SE 3, H336

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-	
Hexano	
	04 044047EE44 0E VVVV
Número de registro (REACH)	01-2119475514-35-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP	921-024-6 (REACH-IT List-No.)
CAS	CAS
% rango	10-<15
Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	Fácilmente inflamable, F, R11
	Irritante, Xi, R38
	Peligroso para el medio ambiente, N, R51
	Peligroso para el medio ambiente, R53
	Nocivo, Xn, R65
	R67
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
	Asp. Tox. 1, H304
	Skin Irrit. 2, H315
	STOT SE 3, H336
	Aquatic Chronic 2, H411

Texto de las frases R/frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Alejar a la persona de la zona de peligro.

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

Contacto con la piel

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.

Contacto con los ojos

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico. Llevar consigo la hoja de datos.



Página 4 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

Ingestión

Llamar enseguida al médico, tener la hoja de datos a mano.

No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

Pueden aparecer:

Irritación de las vías respiratorias

Tos

Dolores de cabeza

Influencia/daños sobre el sistema central nervioso

En caso de contacto prolongado:

Dermatitis (inflamación de la piel)

Deshidratación de la piel.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

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

n.e.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

CO2

Polvo extintor

Espuma

Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

Medios de extinción no apropiados

Chorro compacto de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Hidrocarburos

Productos de pirólisis tóxicos.

Peligro de explosión en caso de calentamiento prolongado.

Mezclas explosivos de aire y vapores

Al repartir cerca del suelo, puede retornar la llama a las fuentes de ignición distantes.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Alejar materiales inflamables, no fumar.

Procurar que haya una buena aireación.

Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impida la penetración en el alcantarillado, sótanos, zanjas de obras u otros lugares en los que la acumulación pueda ser peligrosa. Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Si hay un escape de aerosol o de gas, procurar que haya suficiente aire fresco.

Sustancia activa:

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal) y eliminar según la sección 13.



Página 5 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.

Alejar materiales inflamables - No fumar.

En caso de necesario tómense medidas contra la carga electroestática.

No se debe utilizar sobre superficies calientes.

Está prohibido:

comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

Tener en cuenta reglamentos especiales por aerosoles!

Protegerlo de los rayos solares y de temperaturas que sobrepasen los 50°C.

Almacenar en lugar bien ventilado.

Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento (en Alemania, p. ej., según el Reglamento "Betriebssicherheitsverordnung").

7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

	,				
Nombre químico	Éter diétilico				% rango:30-40
VLA-ED: 100 ppm (308 mg/m3) (V	LA-ED, UE)	VLA-EC:	200 ppm (616 mg/m3	B) (VLA-EC, UE)	
VLB:				Otra información:	
Nombre químico	Hidrocarburos C6-	C7 n-alcano	os, isoalcanos, cicloald	canos <5% n-Hexano	% rango:10-<15
VLA-ED: 1200 mg/m3 (AGW)	Tharocarbarco, Co	VLA-EC:		Janes, 4070 II Hoxano	 70 Tango: 10 (10
VLB:			_() (* 10 11)	Otra información:	
Nombre químico	Propano				% rango:
VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos	alifáticos alcanos	VLA-EC:			
(C1-C4) y sus mezclas, gases)					
VLB:				Otra información:	
Nombre químico	Butano				% rango:
VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos	alifáticos alcanos	VLA-EC:			
(C1-C4) y sus mezclas, gases)					
VLB:				Otra información:	
Nombre químico	Isobutano				% rango:
VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos	alifáticos alcanos	VLA-EC:			
(C1-C4) y sus mezclas, gases)					
VLB:				Otra información:	



Página 6 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

Biológico | Otra información: Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras I > 5mm, d < 3mm, I/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicos para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.

Hidrocarburos, C6-C7, n-a	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-Hexano								
Campo de aplicación	Vía de exposición /	Repercusión sobre la	Descriptor	Valor	Unidad	Observaci			
	Compartimento	salud				ón			
	medioambiental								
Trabajador / empleado	Humana: cutánea	A largo plazo, efectos	DNEL	300	mg/kg				
		sistémicos			bw/day				
Trabajador / empleado	Humana: por inhalación	A largo plazo, efectos	DNEL	2035	mg/m3				
		sistémicos							
Consumidor	Humana: cutánea	A largo plazo, efectos	DNEL	149	mg/kg				
		sistémicos			bw/day				
Consumidor	Humana: por inhalación	A largo plazo, efectos	DNEL	447	mg/m3				
		sistémicos							
Consumidor	Humana: oral	A largo plazo, efectos	DNEL	149	mg/kg				
		sistémicos			bw/day				

8.2 Controles de la exposición8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general.

Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.

Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:

Guantes de protección de nitrilo (EN 374)

Grosor capa mínima en mm:

0,35

Permeabilidad en minutos:

30

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de proteción (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas)

Protección respiratoria:

En un caso normal no es necesario.

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.

Mascarilla con filtro AX (EN 14387), color distintivo marrón.

En caso de concentraciones altas:

Equipo respiratorio (dispositivo aislante) (p.e. EN 137 o EN 138)

Peligros térmicos:

Si son aplicables, se mencionan en las medidas individuales de protección (protección de ojos/cara, de piel o respiratoria).

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

La selección de las mezclas se ha realizado al leal saber y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.



Página 7 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante. Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Aerosol, Materia activa: Líquida

Color: Incoloro
Olor: Éter

Umbral olfativo:
Umbral olfativo:
Valor del pH al:
Punto de fusión/punto de congelación:
No determinado
No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:
No determinado

Punto de inflamación: n.u.

Tasa de evaporación:

Inflamabilidad (sólido, gas):

No determinado

No determinado

No determinado

No determinado

O,6 Vol-%

Límite superior de explosividad:

No determinado

Presión de vapor:

No determinado

Densidad de vapor (aire = 1):

No determinado

No determinado

No determinado

O,61 g/ml

Densidad de compactado:

Solubilidad(es):

Solubilidad en agua:

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):

No determinado
parcialmente
No determinado

Temperatura de auto-inflamación: >150 °C (Temperatura de ignición)

Temperatura de descomposición:

No determinado

Viscosidad: n.u

Propiedades explosivas: No determinado

Propiedades comburentes: No

9.2 Información adicional

Miscibilidad: No determinado Liposolubilidad / disolvente: No determinado Conductividad: No determinado Tensión superficial: No determinado Contenido en disolvente: No determinado

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase también subsección de 10.2 a 10.6.

El producto no ha sido comprobado.

10.2 Estabilidad química

Véase también subsección de 10.1 a 10.6.

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Véase también subsección de 10.1 a 10.6.

Si se realiza un uso reglamentario, no se produce degradación.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase también sección 7.

Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición

La subida de la presión provoca explosión.

10.5 Materiales incompatibles

Véase también sección 7.



Página 8 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

Evitar el contacto con sustancias oxidantes. 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase también subsección de 10.1 a 10.5.

Véase también sección 5.2.

No se disuelve con un uso según lo establecido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

Toxicidad/Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:	ATE	>2000	mg/kg			valor calculado
Toxicidad aguda, dérmica:						n.d.
Toxicidad aguda, por inhalación:						n.d.
Corrosión o irritación cutáneas:						n.d.
Lesiones o irritación ocular graves:						n.d.
Sensibilización respiratoria o cutánea:						n.d.
Mutagenicidad en células germinales:						n.d.
Carcinogenicidad:						n.d.
Toxicidad para la reproducción:						n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):						n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):						n.d.
Peligro de aspiración:						n.d.
Efecto irritante en vías respiratorias:						n.d.
Toxicidad por dosis repetidas:						n.d.
Síntomas:						n.d.
Información adicional:						Clasificación segúr proceso de cálculo

Éter diétilico						
Toxicidad/Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:	LD50	1215	mg/kg	Rata		
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	73000	ppm	Rata		
Corrosión o irritación cutáneas:						No irritante, La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de
						grietas en la piel.
Lesiones o irritación ocular graves:						Ligeramente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:						No sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Síntomas:						acidosis, ataxia, mareos, inconsciencia, aumento de la presión sanguínea, catarata, colapso, dolores de cabeza, embriaguez, somnolencia, irritación de las mucosas, vértigo, salivación, náuseas y vómitos



Página 9 de 15 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009 Válido a partir de: 19.12.2013 Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcano					M/44 and and a	Ob a server of f
Toxicidad/Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:	LD50	>5840	mg/kg	Rata	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	>2920	mg/kg	Rata	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	>25,2	mg/l/4h	Rata	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Vapores peligrosos
Corrosión o irritación cutáneas:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irritante
Lesiones o irritación ocular graves:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ligeramente irritante (Deducción analógica)
Sensibilización respiratoria o cutánea:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Deducción analógica, No (inhalación y contacto cor la piel)
Mutagenicidad en células germinales:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Deducción analógica, Negativo
Carcinogenicidad:						Deducción analógica, Negativo
Toxicidad para la reproducción:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Deducción analógica, Negativo
Toxicidad específica en determinados órganos -						Puede provocar somnolencia o vértigo.
exposición única (STOT-SE): Toxicidad específica en						Negativo
determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):						Negativo
Peligro de aspiración:						Sí
Efecto irritante en vías respiratorias:						No irritante
Síntomas:						mareos, inconsciencia, trastornos de la circulación cardiaca, dolores de cabeza, convulsiones, somnolencia, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos
Síntomas:						dolores de cabeza, cansancio, vértigo, malestar, convulsiones, prurito
Síntomas:						mareos, inconsciencia, trastornos de la circulación cardiaca, dolores de cabeza, convulsiones, somnolencia, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos

Propano						
Toxicidad/Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Mutagenicidad en células					OECD 471 (Bacterial	Negativo
germinales (bacterial)					Reverse Mutation Test)	_
Síntomas:						disnea, inconsciencia,
						congelaciones, dolores
						de cabeza, convulsiones,
						irritación de las mucosas,
						vértigo, náuseas y vómitos



Página 10 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

Butano										
Toxicidad/Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación				
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	658	mg/l/4h	Rata						
Mutagenicidad en células					OECD 471 (Bacterial	Negativo				
germinales:					Reverse Mutation Test)					
Ŝíntomas:						ataxia, disnea, mareos, inconsciencia, congelaciones, trastornos del ritmo cardiaco, dolores de cabeza, convulsiones, embriaguez, vértigo, náuseas y vómitos				

Isobutano									
Toxicidad/Efecto	Punto	Valor	Unidad	Organismo	Método de	Observación			
	final				verificación				
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	658	mg/l/4h	Rata					
Lesiones o irritación ocular				Conejo		No irritante			
graves:									
Mutagenicidad en células					OECD 471 (Bacterial	Negativo			
germinales:					Reverse Mutation Test)	_			
Síntomas:						inconsciencia,			
						congelaciones, dolores			
						de cabeza, convulsiones,			
						vértigo, náuseas y vómitos			

SECCIÓN 12: Información ecológica

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre el medio ambiente.

Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiemp	Valor	Unidad	Organismo	Método de	Observación
		ο .				verificación	
Toxicidad en peces:							n.d.
Toxicidad con daphnia:							n.d.
Toxicidad con algas:							n.d.
Persistencia y							n.d.
degradabilidad:							
Potencial de							n.d.
bioacumulación:							
Movilidad en el suelo:							n.d.
Resultados de la							n.d.
valoración PBT y mPmB:							
Otros efectos negativos:							n.d.
Información adicional:							Según la fórmula, no contiene AOX.

Éter diétilico							
Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiemp o	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad en peces:	LC50	96h	2600	mg/l	Pimephales promelas		
Toxicidad con daphnia:	EC50	24h	165	mg/l	Daphnia magna		
Persistencia y							No fácilmente
degradabilidad:							biodegradable
Potencial de							No previsible
bioacumulación:							-
Toxicidad con bacterias:	EC50	15min	5600	mg/l	Photobacterium phosphoreum		

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-Hexano



Página 11 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiemp o	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad en peces:	LC50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicidad con daphnia:	NOEC/NO EL	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Toxicidad con daphnia:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicidad con algas:	EC50	72h	30	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Persistencia y degradabilidad:		28d	81	%		,	Deducción analógica
Potencial de bioacumulación:	Log Pow		3,4-5,2				
Potencial de bioacumulación:	BCF		242- 253				
Resultados de la valoración PBT y mPmB:							Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB
Información adicional:	DOC						Grado de eliminación de COD(agente orgánico de formación compleja) >= 80%/28d:, n.u.
Solubilidad en agua:							Insoluble

Propano							
Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiemp o	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Potencial de bioacumulación:	Log Pow		2,28				No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3).
Resultados de la valoración PBT y mPmB:							Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB

Butano							
Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiemp o	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Potencial de bioacumulación:	Log Pow		2,98				No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3).
Resultados de la valoración PBT y mPmB:							Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE) 16 05 04 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas



Página 12 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

Recomendación:

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales recomendación:

No perfore, corte ni suelde los recipientes sucios.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Indicaciones generales

Número ONU: 1950

Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 1950 AEROSOLS

Clase(s) de peligro para el transporte:

Grupo de embalaje:

Código de clasificación:

LQ (ADR 2013):

LQ (ADR 2009):

2.1

2.1

5F

LQ (ADR 2009):

2.2

Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

Tunnel restriction code: D

Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AEROSOLS

Clase(s) de peligro para el transporte:

Grupo de embalaje:

EmS:

F-D, S-U

Contaminante marino (Marine Pollutant): n.u.
Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Transporte aéreo (IATA)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Aerosols, flammable

Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1
Grupo de embalaje: -

Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.

Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.

Aquí no se tienen en cuenta regulaciónes sobre cantidades mínimas.

Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Clasificación y etiquetado, véase sección 2.

Tener en cuenta restricciones:

Si

Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Obsérvese la Ley de protección jurídica del trabajo juvenil (prescripción alemana).

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII

Obsérvese la Ley de protección a la madre (prescripción alemana).

VOC 1999/13/EC 100% w/w

15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.









Página 13 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013 Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

SECCIÓN 16: Otra información

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción. Secciones modificadas:

Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)	Método de evaluación empleado
Skin Irrit. 2, H315	Clasificación según proceso de cálculo.
STOT SE 3, H336	Clasificación según proceso de cálculo.
Aquatic Chronic 3, H412	Clasificación según proceso de cálculo.
Aerosol 1, H222	Clasificación en virtud de datos de ensayo.
Asp. Tox. 1, H304	Clasificación según proceso de cálculo.
Aerosol 3, H229	Clasificación en virtud de datos de ensayo.

Las siguientes frases representan las frases de riesgo y de seguridad descritas, los códigos de clase de riesgo y de categoría de riesgo (GHS/CLP) del producto y de los componentes (mencionados en las secciones 2 y 3).

- 11 Fácilmente inflamable.
- 12 Extremadamente inflamable.
- 19 Puede formar peróxidos explosivos.
- 22 Nocivo por ingestión.
- 38 Irrita la piel.
- 51 Tóxico para los organismos acuáticos.
- 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
- 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.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Skin Irrit. — Irritación cutáneas STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos

Aquatic Chronic — Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Aerosol — Aerosoles

Asp. Tox. — Peligro por aspiración Flam. Liq. — Líquidos inflamables Acute Tox. — Toxicidad aguda - Oral

Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

Article Categories (= Categorías de artículos) AC

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Anot. Anotación

Acceptable Operator Exposure Level AOEL

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)

aprox. aproximadamente

Acute Toxicity Estimate (= Estimaciones de la toxicidad aguda - ETA) de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) ATE

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)



Œ Página 14 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)

BCF Bioconcentration factor (= factor de bioconcentración - FBC)

BHT Butylhydroxytoluol (= 4-metil-fenol de 2,6-di-t-butilo)

BOD Biochemical oxygen demand (= Demanda bioquímica de oxígeno - DBO)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

body weight (= peso corporal) bw CAS Chemical Abstracts Service

CE Comunidad Europea

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

Comunidad Económica Europea CEE

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

Classification, Labelling and Packaging (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y CLP mezclas)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)

COD Chemical oxygen demand (= Demanda química de oxígeno - DQO)

Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado)

Dissolved organic carbon (= Carbono orgánico disuelto - COD) DOC

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dry weight (= masa seca) dw

ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)

EEE Espacio Económico Europeo

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances **EPA**

United States Environmental Protection Agency (United States of America) ERC Environmental Release Categories (= Categoría de emisiones al medio ambiente)

etc. etcétera Número de fax Fax.

gral. general

GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra) **HET-CAM** Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia International para la Investigacion sobre el Cancer)

IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform ChemicaL Information Database

LQ **Limited Quantities** n.d. no disponible no ensayado n.d. no ensavado n.e. n.u. no utilizable

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America) Ozone Depletion Potential (= Capacidad de agotamiento de la capa de ozono) ODP

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

OMS Organización Mundial de la Salud (= World Health Organization - WHO)

org. orgánico

p. ej., p.e. por ejemplo

polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hidrocarburos aromáticos policíclicos) PAK

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioaccumulativas, tóxicas)

PC Chemical product category (= Categoría de productos guímicos)

PF Polietileno

PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentración prevista sin efecto)

PROC Process category (= Categoría de procesos)

Politetrafluoroetileno

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses RID

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

seg. según



Página 15 de 15

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisado el / Versión: 19.12.2013 / 0010

Sustituye la versión de / Versión: 21.06.2011 / 0009

Válido a partir de: 19.12.2013

Fecha de impresión en PDF: 19.12.2013

Start Fix 200 mL Art.: 1085

SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

SU Sector of use (= Sectores de uso) SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Demanda teórica de oxígeno - DTO)

Tlf. Telefónico

TOC Total organic carbon (= Carbono orgánico total - COT)

UE Unión Europea

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Ordenanza sobre líquidos inflamables (Austria))

VLA-ED, VLA-EC VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria, VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (LEP - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España)

VLB Valor Límite Biológico (LEP - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España)

VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.