

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE

Nombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es

fischer 
innovative solutions

Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial del producto **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

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

Usos relevantes identificados laca

Restricciones recomendadas Nada en condiciones normales de proceso. Respetar la ojas técnicas.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
Teléfono : +49(0)7443 12-0
Fax : +49(0)7443 12-4222
correo electrónico : info-sdb@fischer.de
Internet : www.fischer.de

Puesta en circulación fischer iberica S.A.
Klaus Fischer 1
ES-43300 Mont-Roig del Camp, Tarragona
Teléfono : +34 9 77 83 87 11
Fax : +34 9 77 83 87 70
correo electrónico : tacos@fischer.es

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +49(0)6132-84463 (24h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 Flam. Aerosol 1; H222 H229 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



GHS02



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado acetona , propan-2-ona , propanona , Kohlenwasserstoffe , C9 , Aromaten , Kohlenwasserstoffe , C7 , n-Alkane , Isoalkane , Cycloalkane ,

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE

Nombre comercial del producto : FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

Frase(s) - H	Kohlenwasserstoffe , C6-C7 , n-Alkane , Isoalkane , Cycloalkane , < 5% n-Hexan H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Pressurised container: May burst if heated. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Frase(s) - P	P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251: Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. P410+P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 oC/122oF. P501: Eliminar el contenido/el recipiente en tratamiento de residuos especiales
Información adicional	EUH208: Contiene 2-butanona-oxima. Puede provocar una reacción alérgica. Buildup of explosive mixtures possible without sufficient ventilation.

2.3 Otros peligros

Aviso especial sobre peligros para personas y medio ambiente	No conocidos.
Indicación de peligro	No conocidos.
Advertencias sobre los peligros	No conocidos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos

Sustancia contenida		Clasificación 1272/2008/CE	Concentración
acetona, propan-2-ona, propanona	No. CAS : 67-64-1 No. CE : 200-662-2 No. Indice : 606-001-00-8 No. REACH : 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10.0 - 25.0 %

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE

Nombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

Sustancia contenida		Clasificación 1272/2008/CE	Concentración
éter dimetílico, dimetileter	No. CAS : 115-10-6 No. CE : 204-065-8 No. Indice : 603-019-00-8 No. REACH : 01-2119472128-37, 01-2119519269-33	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	10.0 - 25.0 %
xileno	No. CAS : 1330-20-7 No. CE : 215-535-7 No. Indice : 601-022-00-9 No. REACH : 01-2119488216-32, 02-2119752448-30	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	10.0 - 25.0 %
e isobutano	No. CAS : 75-28-5 No. CE : 200-857-2 No. Indice : 601-004-00-0 No. REACH : 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220 Compr. Gas; H280	10.0 - 25.0 %
butano	No. CAS : 106-97-8 No. CE : 203-448-7 No. Indice : 601-004-00-0 No. REACH : 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H220	2.5 - 10.0 %
propano	No. CAS : 74-98-6 No. CE : 200-827-9 No. Indice : 601-003-00-5 No. REACH : 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	2.5 - 10.0 %
aluminio en polvo (estabilizado)	No. CAS : 7429-90-5 No. CE : 231-072-3 No. Indice : 013-002-00-1	Water-react. 2; H261 Flam. Sol. 1; H228	2.5 - 10.0 %
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	No. CE : 918-668-5 No. REACH : 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H335 H336	2.5 - 10.0 %
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane	No. CE : 927-510-4 No. REACH : 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	2.5 - 10.0 %
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan	No. CE : 921-024-6 No. REACH : 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	2.5 - 10.0 %
cinc en polvo (estabilizado)	No. CAS : 7440-66-6 No. CE : 231-175-3 No. Indice : 030-002-00-7 030-001-01-9 No. REACH : 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2.5 - 10.0 %
etilbenceno	No. CAS : 100-41-4 No. CE : 202-849-4 No. Indice : 601-023-00-4 No. REACH : 02-2119752523-40	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 ; H332 STOT RE 2; H373 (órganos de audición) Asp. Tox. 1; H304	< 2.5 %
2-butanona-oxima	No. CAS : 96-29-7 No. CE : 202-496-6 No. Indice : 616-014-00-0	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 ; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	< 2.5 %

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Si es inhalado	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
En caso de contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.
En caso de contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Si es tragado	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Beber 1 o 2 vasos de agua. NO provocar vómitos.

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

Inmediata asistencia médica	No hay datos disponibles
-----------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Dióxido de carbono (CO ₂) Polvo seco Espuma Chorro de niebla
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad	Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial al peligro producido por la sustancia o su preparación, combustión de sus productos, o escape de gases	El contenedor puede reventarse con el calor. El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos. Puede formar mezclas explosivas con el aire.
--	---

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial para la lucha contra incendios	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
Otras especificaciones sobre la lucha contra incendios	Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada. El contenedor puede reventarse con el calor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
-------------------------	--

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente	No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).
--	--

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Asegúrese una ventilación apropiada.
---------------------	--

6.4 Referencia a otras secciones

Remitir a otros segmentos	Ver la sección 8/13
---------------------------	---------------------

6.5 Indicaciones complementarias

Otras informaciones	Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación". Eliminar, observando las normas locales en vigor.
---------------------	---

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. TENER CUIDADO: El aerosol está presurizado. Guardar alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No se tiene
---------------------------------------	---

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

que abrir forzándolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas o objetos al rojo vivo.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. También después del empleo, no abrir forzándolo o calentándolo.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

El contenedor puede reventarse con el calor.

Conservar en conformidad con la reglamentación local.

TRGS 510

2B Aerosoles

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

acetona, propanona

España

Valor	Indicador Biológico	Momento de la toma de prueba	Comentarios	Comentarios	Procedencia
50 mg/l	Acetona en orina	Final de la jornada laboral.	I	*1)	88

*1): Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.

Procedencia : 88 - Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 2013 - Valores límite biológicos

España

Valor largo plazo / ppm	Valor largo plazo / mg/m3	Comentarios	Procedencia
500	1.210	VLB, VLI	22

Procedencia : 22 - Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 2014

Europa

Valor largo plazo / mg/m3	Valor largo plazo / ppm	Fecha de emisión	Procedencia
1 210	500	2000/39	24

Procedencia : 24 - DIRECTIVA 2009/161/UE

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CENombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

dimetileter, éter dimetílico

España

Valor largo plazo / ppm	Valor largo plazo / mg/m3	Comentarios	Procedencia
1.000	1.920	VLI	22

Procedencia : 22 – Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 2014

Europa

Valor largo plazo / mg/m3	Valor largo plazo / ppm	Fecha de emisión	Procedencia
1 920	1 000	2000/39	24

Procedencia : 24 – DIRECTIVA 2009/161/UE

xileno, mezcla de isómeros, puro

España

Valor	Indicador Biológico	Momento de la toma de prueba	Comentarios	Procedencia
1 g/g creatinina	Ácidos metilhipúricos en orina	Final de la jornada laboral.	*1)	88

*1): Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.

Procedencia : 88 – Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 2013 – Valores límite biológicos

España

Valor largo plazo / ppm	Valor largo plazo / mg/m3	Valor corto plazo / ppm	Valor corto plazo / mg/m3	Comentarios	Procedencia
50	221	100	442	vía dérmica, VLB, VLI	22

Procedencia : 22 – Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 2014

Europa

Valor largo plazo / mg/m3	Valor largo plazo / ppm	Valor corto plazo / mg/m3	Valor corto plazo / ppm	Comentarios	Fecha de emisión	Procedencia
221	50	442	100	Skin	2000/39	24

Procedencia : 24 – DIRECTIVA 2009/161/UE

BUTANO (CONTÉM >= 0,1 % BUTADIENO (203-450-8))

España

Valor largo plazo / ppm	Procedencia
1000	22

Procedencia : 22 – Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 2014

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CENombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

propano-licuado

España

Valor largo plazo / ppm	Valor largo plazo / mg/m3	Valor corto plazo / ppm	Valor corto plazo / mg/m3	Procedencia
Véase Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases	Véase Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases	Véase Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases	Véase Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases	22

Procedencia : 22 - Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 2014

aluminio en polvo (pirofórico)

España

Valor largo plazo / mg/m3	Comentarios	Comentarios	Procedencia
10	Metall und Pulver Al stabilisiertes Pulver		22
2	Alkyle, als Al		22
5	Schweißrauch, als Al		22
5	Polvos de aluminotermia, como Al		22
2	Sales solubles, como Al	c	22

Procedencia : 22 - Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 2014

ETILBENZENO

España

Valor	Indicador Biológico	Momento de la toma de prueba	Comentarios	Comentarios	Procedencia
700 mg/g creatinina	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico en orina	Final de la semana laboral.	I, S	*1) *2)	88

*1): Significa después de cuatro o cinco días consecutivos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medias superiores a las cinco horas. Estos indicadores se

*2): acumulan en el organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores.

Procedencia : 88 - Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 2013 - Valores límite biológicos

España

Valor largo plazo / ppm	Valor largo plazo / mg/m3	Valor corto plazo / ppm	Valor corto plazo / mg/m3	Comentarios	Procedencia
100	441	200	884	vía dérmica, VLB, VLI	22

Procedencia : 22 - Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 2014

Europa

Valor largo plazo / mg/m3	Valor largo plazo / ppm	Valor corto plazo / mg/m3	Valor corto plazo / ppm	Comentarios	Fecha de emisión	Procedencia
442	100	884	200	Piel	2000/39	24

Procedencia : 24 - DIRECTIVA 2009/161/UE

8.2 Controles de la exposición

Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo adecuado para respirar.
Protección de las manos	Usar guantes de protección.
Material apropiado :	goma butílica, Chloropreno, Caucho nitrílo
Material inapropiado :	Guantes desechables de PVC
Grueso del material :	>= 0,5 mm
Tiempo de perforación :	>120 min
Comentarios :	Sustituir en caso de desgaste. Sea consciente que un uso diario puede reducir notablemente la durabilidad de la resistencia química de los guantes de protección. La durabilidad puede ser más corta que el tiempo de adelanto medido según el EN 374, debido a las numerosas influencias exteriores (p. ej. la temperatura).
Protección de los ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Comentarios :	Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Medidas generales de protección e higiene	No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar los vapores, la neblina o el gas. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto.
Información sobre disposiciones medioambientales	No se requieren precauciones especiales medioambientales.
Disposiciones de ingeniería	Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Aerosol
Color	plata
Olor	similar a acetona

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CENombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

	disolvente
Umbral del olor	no determinado
pH	no determinado
Punto de fusión [°C] / Punto de congelación [°C]	indeterminado no determinado
Punto de ebullición [°C]	no aplicable (Aerosol)
Punto de ignición [°C]	no aplicable (aerosol)
Índice de evaporación [kg/(s*m ²)]	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites de explosión [Vol-%]	
Valor límite inferior :	no determinado
Valor límite superior :	no determinado
Presión de vapor [kPa]	no determinado
Densidad [g/cm ³]	0,73
Temperatura :	20 °C
Densidad relativa	no determinado
Hidrosolubilidad [g/l]	insoluble
Solubilidad [g/l]	No hay datos disponibles
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua) (log P O/W)	no determinado
Temperatura de autoignición [°C]	no determinado
Autoinflamabilidad	no inflamable por sí mismo
Temperatura de descomposición [°C]	no determinado
Viscosidad dinámica [kg/(m*s)]	no determinado
Riesgo de explosión.	Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
9.2 Información adicional	
Rango de fusión [°C]	indeterminado
Temperatura de ignición [°C]	> 200
Densidad de vapor rel. (aire=1)	no determinado

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE

Nombre comercial del producto : FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es

fischer 
innovative solutions

Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

Miscibilidad con agua inmiscible

Contenido del solvente [%] 88,5

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Descomposición térmica No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas Nada en condiciones normales de proceso.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse El contenedor puede reventarse con el calor.
No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición Óxidos de carbono peligrosos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Componentes peligrosos

acetona, propanona

Toxicidad oral [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
> 5800	DL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad dermal [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
> 20000	DL50	conejo	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
76	CL50	rata	4 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

dimetileter, éter dimetílico

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
308	CL50	rata	4 h	100

Procedencia : 100 - datos de la compañía

xileno, mezcla de isómeros, puro

Toxicidad oral [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
3523	DL50	rata	100

Procedencia : 100 - datos de la compañía

Toxicidad dermal [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
2000	DL50	Conejo.	100

Procedencia : 100 - datos de la compañía

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
21,7	CL50	rata	4 h	100

Procedencia : 100 - datos de la compañía

isobutano (contiene >= 0.1 % butadieno (203-450-8))

Toxicidad oral [mg/kg]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 - datos de la compañía

Toxicidad dermal [mg/kg]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 - datos de la compañía

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
> 50	CL50	rata	4 h	100

Procedencia : 100 - datos de la compañía

BUTANO (CONTÉM >= 0,1 % BUTADIENO (203-450-8))

Toxicidad oral [mg/kg]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 - datos de la compañía

Toxicidad dermal [mg/kg]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 - datos de la compañía

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CENombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
658	CL50	rata	4 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

propano-licuado

Toxicidad oral [mg/kg]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad dermal [mg/kg]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
20	CL50	rata	4 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Toxicidad oral [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
> 2000	DL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad dermal [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
> 2000	DL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
> 6193	CL50	rata	4 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

Toxicidad oral [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
> 5840	DL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad dermal [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
> 2920	DL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CENombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
> 23300	CL50	rata	4 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan

Toxicidad oral [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
> 5840	DL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad dermal [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
> 2920	DL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
< 25,2	CL50	rata	4 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

ETILBENZENO

Toxicidad oral [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
3500	DL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad dermal [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
17800	DL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
1432	CL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

butanona-oxima

Toxicidad oral [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
3700	DL50	Rata.	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad dermal [mg/kg]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
> 200	DL50	rata	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE

Nombre comercial del producto : FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es

fischer 
innovative solutions

Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

Toxicidad inhalativa [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
20	CL50	rata	4 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

11.2 Indicaciones complementarias

Otras informaciones (apartado 11.) El producto en sí no ha sido probado.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes peligrosos

acetona, propanona

Toxicidad para los peces [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
6210	CL50	Pimephales promelas (pez pimephales promelas)	96 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para dafnia [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
8800	EC50	Daphnia magna (pulga acuática grande).	48 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

dimetileter, éter dimetílico

Toxicidad para los peces [mg/l]	Procedencia
> 1000	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para dafnia [mg/l]	Procedencia
> 4400	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para las algas [mg/l]	Procedencia
154,917	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Fácil degradabilidad

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CENombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

xileno, mezcla de isómeros, puro

Toxicidad para los peces [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
2,6	CL50	Salmo gairdneri	96 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para dafnia [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
165	EC50	Daphnia magna (pulga acuática grande).	48 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para las algas [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
2,2	EC50	Selenastrum capricornutum	73 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

isobutano (contiene >= 0.1 % butadieno (203-450-8))

Toxicidad para los peces [mg/l]	Procedencia
27,98	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para dafnia [mg/l]	Procedencia
14,22	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para las algas [mg/l]	Procedencia
7,71	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Fácil degradabilidad

BUTANO (CONTÉM >= 0,1 % BUTADIENO (203-450-8))

Toxicidad para los peces [mg/l]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para dafnia [mg/l]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para las algas [mg/l]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CENombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

Procedencia : 100 – datos de la compañía

propano-licuado

Toxicidad para los peces [mg/l]	Criterios de prueba	Duración de la exposición	Procedencia
> 1000	CL50	96 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para dafnia [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
14,22	CL50	Daphnia magna (pulga acuática grande).	48 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para las algas [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
7,71	EC50	Scenedesmus quadricauda (alga verde)	96 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Fácil degradabilidad

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Toxicidad para dafnia [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Procedencia
1 – 10	CL50	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

Toxicidad para los peces [mg/l]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para dafnia [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
3	EC50	Daphnia magna (pulga acuática grande).	48 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para las algas [mg/l]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 5% n-Hexan

Toxicidad para los peces [mg/l]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE

Nombre comercial del producto : FTC-ZA ZINC-ALU 400ML

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es

fischer 
innovative solutions

Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para dafnia [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
3	EC50	Daphnia magna (pulga acuática grande).	48 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para las algas [mg/l]	Procedencia
No hay datos disponibles	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

ETILBENZENO

Toxicidad para los peces [mg/l]	Criterios de prueba	Duración de la exposición	Procedencia
5,1	CL50	96 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para dafnia [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
> 1,8	CL50	Daphnia magna (pulga acuática grande).	48 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Toxicidad para las algas [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
7,7	EC50	Skeletonema costatum	96 h	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

NOEC (dafnia) [mg/l]	Criterios de prueba	Prueba de especies	Duración de la exposición	Procedencia
1	NOEC	Daphnia magna (pulga acuática grande).	7 d	100

Procedencia : 100 – datos de la compañía

Fácil degradabilidad

12.6 Otros efectos adversos

Información complementaria sobre la ecología – El producto en sí no ha sido probado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Consideraciones sobre la eliminación – La eliminación con los desechos normales no esta permitido. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales.

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CENombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es

fischer 
innovative solutions



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Número de identificación de residuo 160504 – Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
150104 – metálico embalaje

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG	Transporte aéreo ICAO/ IATA
14.1 No.UN	1950	1950	1950
14.2 Descripción de los productos	AEROSOLES	AEROSOLES	Druckgaspackungen, entzündbar
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2	2.1	2.1
14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente
Comentarios	inflamable	(maximum 1 L) flammable	
Etiquetas	2.1,U  	2.1,U  	2.1,U  
Categoría	2		
Código de clasificación	5F		
Código de limitación para túneles	D		
Extensión del nombre	mezclar	mezclar	mezcla
EmS		F-D;S-U	
Categoría de estiba		A	

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones no se precisa en el uso normal

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

VOC 650,6 g/l / 88,53 %

Clasificación de acuerdo con el Reglamento alemán sobre seguridad en el trabajo Extremadamente inflamable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la inocuidad No relevante. Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases H	H220: Gas extremadamente inflamable. H222: Aerosol extremadamente inflamable. H225: Líquido y vapores muy inflamables. H226: Líquidos y vapores inflamables. H228: Sólido inflamable. H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H261: En contacto con el agua desprende gases inflamables. H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312: Nocivo en contacto con la piel. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H319: Provoca irritación ocular grave. H332: Nocivo en caso de inhalación. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H351: Se sospecha que provoca cáncer . H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas . H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH208: Contiene 2-butanona-oxima. Puede provocar una reacción alérgica.
Texto de las clases de peligro	Flam. Aerosol: Aerosoles inflamables Skin Irrit.: Irritación cutánea Eye Irrit.: Irritación ocular STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Asp. Tox.: Peligro por aspiración Aquatic Chronic: Peligroso para el medio ambiente acuático Flam. Liq.: Gases a presión Flam. Gas: Gases inflamables Press. Gas: Gases a presión

ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE

Nombre comercial del producto : **FTC-ZA ZINC-ALU 400ML**

Fecha de revisión : 31.03.2017

Versión : 3.2 /es



Reemplaza la edición del : 04.11.2015

Fecha de impresión : 05.04.2017

Acute Tox.: Toxicidad aguda
Water-react.: Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables
Flam. Sol.: Gases a presión
Aquatic Acute: Peligroso para el medio ambiente acuático
STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
Carc.: Carcinogenicidad
Eye Dam.: Lesiones oculares graves
Skin Sens.: Sensibilización cutánea

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el decreto (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Evaluación
Flam. Aerosol 1; H222 H229	Datos experimentales
Skin Irrit. 2; H315	calculado
Eye Irrit. 2; H319	calculado
STOT SE 3; H336	calculado
Asp. Tox. 1; H304	calculado
Aquatic Chronic 2; H411	calculado

Restricciones recomendadas Nada en condiciones normales de proceso. Respetar la ojas técnicas.

Los cambios desde la última versión serán marcados con *.

"Las especificaciones se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos y experiencias. La hoja de datos sobre la seguridad describe productos con vistas a los requerimientos sobre la seguridad. Las especificaciones no tienen la importancia de garantías de las propiedades."