

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 20.11.2018
3.0	24.08.2016	102000002449	Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ULTRASTAR FX-1604 Silber

Número del material : 052297QQ0

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

Esta información no está disponible.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : ECKART GmbH
Guntersthal 4
91235 Hartenstein

Teléfono : +499152770

Telefax : +499152777008

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : msds.eckart@altana.com

1.4 Teléfono de emergencia

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:
From outside US: : (001) 352-323-3500
(First call in English, response in your language is possible)
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 2 H225: Líquido y vapores muy inflamables.

Irritación ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Fácilmente inflamable R11: Fácilmente inflamable.

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 20.11.2018
3.0	24.08.2016	102000002449	Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

Irritante

R36: Irrita los ojos.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
Intervención:
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

141-78-6 acetato de etilo

67-64-1 acetona
67-63-0 isopropanol

67-63-0 propan-2-ol

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (% w/w)
alcohol etílico	64-17-5 200-578-6	F; R11 F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 50
acetato de etilo	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5 231-072-3	F; R11	Flam. Sol. 1; H228	>= 1 - < 10
acetona	67-64-1 200-662-2	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
nitrate de celulosa	9004-70-0	F; R11	Flam. Sol. 2; H228	>= 1 - < 10
isopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3
alcohol etílico	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :				
1-metoxi-2- propanol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 50

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

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

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 20.11.2018
3.0	24.08.2016	102000002449	Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Sacar la víctima al aire libre
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.
- Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Retirar las lentillas.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : No hay información disponible.
- Riesgos : No hay información disponible.

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

- Tratamiento : No hay información disponible.
-

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Arena seca
Polvo ABC
Espuma
-

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 20.11.2018
3.0	24.08.2016	102000002449	Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

Medios de extinción no apropiados : Agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Evacuar el personal a zonas seguras.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
No limpiar con agua.

Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo,

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 20.11.2018
3.0	24.08.2016	102000002449	Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- | | |
|---|---|
| Consejos para una manipulación segura | : Evitar la formación de aerosol.
No respirar vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. |
| Medidas de higiene | : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- | | |
|--|---|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | : No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Es imprescindible asegurar la puesta a tierra de recipientes y aparatos. La reacción con agua libera gas altamente inflamable (hidrógeno). Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. |
|--|---|

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Proteger de la humedad y del agua.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos.
No almacenar junto con productos que se autoencienden y oxidantes.
Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.
Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base (Fecha de la versión)
alcohol etílico	64-17-5	VLA-ED	1.000 ppm 1.910 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf			
alcohol etílico	64-17-5	VLA-ED	1.000 ppm 1.910 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf			
alcohol etílico	64-17-5	VLA-EC	1.000 ppm 1.910 mg/m ³	ES VLA (2013-02-22)
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca			

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

	de las prohibiciones consúltase: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf			
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	VLA-EC	150 ppm 568 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	VLA-ED	100 ppm 375 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
acetato de etilo	141-78-6	VLA-ED	400 ppm 1.460 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	VLA-ED	10 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	VLA-ED (Polvo)	10 mg/m ³	ES VLA (2013-02-22)
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	VLA-ED	5 mg/m ³ (Aluminio)	ES VLA (2013-02-22)
acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Otros datos	Indicativo			
acetona	67-64-1	VLA-ED	500 ppm 1.210 mg/m ³	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

isopropanol	67-63-0	VLA-ED	200 ppm 500 mg/m3	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf , Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.			
isopropanol	67-63-0	VLA-EC	400 ppm 1.000 mg/m3	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf , Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.			
alcohol etílico	64-17-5	VLA-ED	1.000 ppm 1.910 mg/m3	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf			
alcohol etílico	64-17-5	VLA-EC	1.000 ppm 1.910 mg/m3	ES VLA (2013-02-22)
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf			
propan-2-ol	67-63-0	VLA-ED	200 ppm 500 mg/m3	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf , Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.			
propan-2-ol	67-63-0	VLA-EC	400 ppm 1.000 mg/m3	ES VLA (2011-03-03)
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca			

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas:
<http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas> Base de datos de productos fitosanitarios:
http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
acetona	67-64-1	Acetona: 50 mg/l (Orina)	final de la jornada laboral	ES VLB
isopropanol	67-63-0	Acetona: 40 mg/l (Orina)	final de la semana laboral	ES VLB
propan-2-ol	67-63-0	Acetona: 40 mg/l (Orina)	final de la semana laboral	ES VLB

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
1-metoxipropan-2-ol (107-98-2)	Trabajadores	Inhalación	short term – local effects	1900 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	343 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	950 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	short term – local effects	950 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	87 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	206 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	114 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	short term – local effects	553,5 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	50,6 mg/kg
1-metoxipropan-2-ol (107-98-2)	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	369 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	3,3 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	18,1 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic	43,9 mg/m ³

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión
3.0

Fecha de revisión:
24.08.2016

Número SDS:
102000002449

Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición:
28.07.2014

			effects	
acetato de etilo (141-78-6)	Trabajadores	Inhalación	short term – local effects	1468 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	short term – systemic effects	1468 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	long term – local effects	734 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	63 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	734 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	short term – local effects	734 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	short term – systemic effects	734 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	long term – local effects	367 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	37 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	367 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	4,5 mg/kg
acetona (67-64-1)	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	186 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	1210 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	62 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	62 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	200 mg/m ³
propan-2-ol (67-63-0)	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	888 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	500 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	26 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	319 mg/kg

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	89 mg/m ³
etanol (64-17-5)	Trabajadores	Inhalación	short term – local effects	1900 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	343 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	950 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	short term – local effects	950 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	87 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	206 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	114 mg/m ³
propan-2-ol (67-63-0)	Trabajadores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	888 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	long term – systemic effects	500 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	long term – systemic effects	26 mg/kg
	Consumidores	Contacto con la piel	long term – systemic effects	319 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	long term – systemic effects	89 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
etanol (64-17-5)	Suelo	0,63 mg/kg
	Agua dulce	0,96 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,6 mg/kg
	Agua de mar	0,79 mg/l
	Sedimento marino	2,9 mg/kg
	STP	580 mg/l
1-metoxipropan-2-ol (107-98-2)	Agua dulce	10 mg/l
	Agua de mar	1 mg/l
	STP	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	52,3 mg/kg

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

	Agua de mar	5,2 mg/kg
	Suelo	4,59 mg/kg
acetato de etilo (141-78-6)	Suelo	0,148 mg/kg
	STP	650 mg/l
	Agua dulce	0,24 mg/l
	Agua de mar	0,024 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,15 mg/kg
	Sedimento marino	0,115 mg/kg
acetona (67-64-1)	Suelo	29,5 mg/kg
	Agua dulce	10,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	30,4 mg/kg
	Agua de mar	1,06 mg/l
	Sedimento marino	3,04 mg/kg
propan-2-ol (67-63-0)	Suelo	28 mg/kg
	Agua dulce	140,9 mg/l
	Sedimento de agua dulce	552 mg/kg
	Agua de mar	140,9 mg/l
	Sedimento marino	552 mg/kg
	STP	2251 mg/l
etanol (64-17-5)	Suelo	0,63 mg/kg
	Agua dulce	0,96 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,6 mg/kg
	Agua de mar	0,79 mg/l
	Sedimento marino	2,9 mg/kg
	STP	580 mg/l
propan-2-ol (67-63-0)	Suelo	28 mg/kg
	Agua dulce	140,9 mg/l
	Sedimento de agua dulce	552 mg/kg
	Agua de mar	140,9 mg/l
	Sedimento marino	552 mg/kg
	STP	2251 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 20.11.2018
3.0	24.08.2016	102000002449	Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Gafas

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Protección preventiva para la piel recomendada Lavar la piel después de todo contacto con el producto. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.

Controles de exposición medioambiental

Agua : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: plata
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 76 °C

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

Punto de inflamación	: -4 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Autoinflamabilidad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Densidad aparente	: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escurriente	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

9.2 Otra información

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Bajo la acción de ácidos y lejías es posible la formación de hidrógeno.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

No permitir la evaporación hasta que se seque.

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos
Bases
Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Contacto con agua o aire húmedo : Esta información no está disponible.

Descomposición térmica : Esta información no está disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes:

64-17-5:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 3.450 mg/kg
DL50 (Rata): 7.060 mg/kg
DL50 (Conejo): 6.300 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 20.000 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

141-78-6:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 56 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 18.000 mg/kg

67-63-0:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 8 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

64-17-5:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 3.450 mg/kg
DL50 (Rata): 7.060 mg/kg

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 20.11.2018
3.0	24.08.2016	102000002449	Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

DL50 (Conejo): 6.300 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 20.000 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

107-98-2:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.016 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 25,8 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.
Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Catálogo de Desechos Europeos : 08 03 12 - Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado.
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR : UN 1210
IMDG : UN 1210
IATA : UN 1210

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : TINTAS DE IMPRENTA
IMDG : PRINTING INK
IATA : Tinta de imprenta

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 3
IMDG : 3

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión 3.0 Fecha de revisión: 24.08.2016 Número SDS: 102000002449 Fecha de impresión: 20.11.2018
Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

IATA : 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : F1
Número de identificación de peligro : 33
Etiquetas : 3
Código de restricciones en túneles : (D/E)

IMDG

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 3
EmS Número : F-E,S-D

IATA

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 364
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 353
Instrucción de embalaje (LQ) : Y341
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Flammable Liquids

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 20.11.2018
3.0	24.08.2016	102000002449	Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las frases R

R10	: Inflamable.
R11	: Fácilmente inflamable.
R36	: Irrita los ojos.
R66	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto completo de las Declaraciones-H

H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H228	: Sólido inflamable.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Texto completo de otras abreviaturas

Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Flam. Sol.	: Sólidos inflamables
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea para Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR

ULTRASTAR FX-1604 Silber

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 20.11.2018
3.0	24.08.2016	102000002449	Fecha de la primera expedición: 28.07.2014

- Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES