

## ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión 1.2      Fecha de revisión: 04/13/2018      Número de HDS: 102000028791      Fecha de la última revisión: 03/27/2018  
Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Código del producto : 045735B00

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : ECKART GmbH

Domicilio : Guentersthal 4  
Hartenstein 91235

Teléfono : +499152770

Fax : +499152777008

Teléfono de emergencia : CHEMTREC: 800-424-9300  
CHEMTREC: 1-703-527-3387 (International)

GBK Gefahrgut Buero 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****Clasificación según SGA (GHS)**

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

## ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	04/13/2018	102000028791	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Componentes peligrosos que deben mencionarse en la etiqueta:

Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico  
éster de acrílico  
fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinato de etilo  
Glicerol, ésteres etoxilados con ácido acrílico  
Stabilizer

## ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión 1.2      Fecha de revisión: 04/13/2018      Número de HDS: 102000028791      Fecha de la última revisión: 03/27/2018  
 Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico	28961-43-5	>= 50 -< 70
éster de acrílico	No asignado	>= 10 -< 20
oligómero de acrílico	No asignado	>= 5 -< 10
fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinato de etilo	84434-11-7	>= 5 -< 10
Glicerol, ésteres etoxilados con ácido acrílico	52408-84-1	>= 1 -< 5
aluminio	7429-90-5	>= 1 -< 5

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.  
Si ha caído sobre la ropa, quítela.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente los ojos con agua abundante.  
Quítela las lentes de contacto.  
Manténgala el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

**ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	04/13/2018	102000028791	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción inadecuados : Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante la extinción de incendios : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.

Precauciones ambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Sugerencias para la : Medidas normales preventivas para la protección contra

## ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	04/13/2018	102000028791	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

protección contra incendios y explosiones

incendios.

Consejos para una manipulación segura

: No respire los vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.

Medidas de higiene

: No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Condiciones para el almacenaje seguro

: Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento

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

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

## Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
aluminio	7429-90-5	LMPE-PPT	10 mg/m3	MX OEL
		LMPE-PPT	10 mg/m3	MX OEL

ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión 1.2      Fecha de revisión: 04/13/2018      Número de HDS: 102000028791      Fecha de la última revisión: 03/27/2018  
 Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

		(Polvo)		
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m3 (Aluminio)	ACGIH

**Protección personal**

Protección de las manos

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

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.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : líquido  
 Color : plateado  
 Olor : característico  
 Umbral de olor : Sin datos disponibles  
 pH : Sin datos disponibles  
 Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles  
 Punto inicial e intervalo de ebullición : 157 °C  
 Punto de inflamación : 94 °C

Índice de evaporación : Sin datos disponibles  
 Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles  
 Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles  
 Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles  
 Presión de vapor : Sin datos disponibles  
 Densidad relativa : Sin datos disponibles  
 Densidad : 1.0 - 1.2 g/cm3

## ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	04/13/2018	102000028791	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : insoluble  
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles  
Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles  
Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles  
Viscosidad : Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Condiciones a evitar : Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****fenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinato de etilo:**

Toxicidad Oral Aguda : (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**Corrosión/irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Componentes:****Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Resultado: Irritación de la piel

Observaciones: Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

---

## ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	04/13/2018	102000028791	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Componentes:****Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Observaciones: Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Resultado: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Observaciones: Causa sensibilización.

Puede causar sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel.

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.



## ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	04/13/2018	102000028791	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

**Información adicional****Componentes:****Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Observaciones: Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : (Daphnia (Dafnia)): 10,232.73 mg/l

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos**

Sin datos disponibles

**Componentes:****Propilidinetrimetanol, ésteres etoxilados con ácido acrílico:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.

## ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	04/13/2018	102000028791	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

No reutilice los recipientes vacíos.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**
**Regulaciones internacionales**

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****Precauciones especiales para los usuarios**

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

---

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**
**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
tolueno	108-88-3	5000 kg/año	1000 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : tolueno  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para  
Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

DSL : El producto contiene uno o varios componentes no enumerados en la lista DSL ni NDSL de Canadá.

TSCA : En el Inventario TSCA

## ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	04/13/2018	102000028791	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 MX OEL : Límites máximos permisibles de exposición  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 MX OEL / LMPE-PPT : Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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 - 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 04/13/2018

## ULTRASTAR UV LED FP 58850 SILVER

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/27/2018
1.2	04/13/2018	102000028791	Fecha de la primera emisión: 03/26/2018

---

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y juicio a la fecha de su publicación. La información entregada está diseñada solamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, eliminación y liberación con seguridad, y no debe ser considerada una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente al material específicamente designado, y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

MX / 1X