

## MASTERSAFE SYMIC C393

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000025816	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

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

Nombre del producto : MASTERSAFE SYMIC C393

Código del producto : 023037GD0

#### 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)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Etiqueta SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### Otros peligros

No conocidos.

---

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Componentes peligrosos

## MASTERSAFE SYMIC C393

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/21/2018      Número de HDS: 102000025816      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
dióxido de titanio	13463-67-7	>= 30 -< 50
fluorflgopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ])	12003-38-2	>= 20 -< 30
trióxido de dihierro	1309-37-1	>= 1 -< 5

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
- 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 : Lave con agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos : Quítense los lentes de contacto.  
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.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : No conocidos.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para incendios químicos.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- 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

**MASTERSAFE SYMIC C393**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/21/2018      Número de HDS: 102000025816      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evite la formación de polvo.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. Limpie y traspale. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Consejos para una manipulación segura : Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
- Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Materias a evitar : Ningún material a mencionar especialmente.
- 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
dióxido de titanio	13463-67-7	VLE-PPT	10 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA	10 mg/m3 (Dióxido de titanio)	ACGIH

MASTERSAFE SYMIC C393

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/21/2018      Número de HDS: 102000025816      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ])	12003-38-2	LMPE-PPT	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Flúor)	MX OEL
		VLE-PPT	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Flúor)	NOM-010-STPS-2014
		VLE-PPT (Fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup> (Aluminio)	NOM-010-STPS-2014
		TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Flúor)	ACGIH
		TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Flúor)	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup> (Aluminio)	ACGIH
tróxido de dihierro	1309-37-1	VLE-PPT (Fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
fluorlogopita (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ])	12003-38-2	Fluoruros (Flúor)	Orina	Antes del turno de trabajo	3 mg/g creatinina	MX BEI
		Fluoruros (Flúor)	Orina	Al final del turno de trabajo	10 mg/g creatinina	MX BEI
		Fluoruros	Orina	Antes del turno	3 mg/g	ACGIH BEI
		Fluoruros	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después)	10 mg/g	ACGIH BEI

MASTERSAFE SYMIC C393

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/21/2018      Número de HDS: 102000025816      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

				de que cese la exposición)		
		Fluoruros (Flúor)	Orina	Antes del turno	2 mg/l	ACGIH BEI
		Fluoruros (Flúor)	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	3 mg/l	ACGIH BEI

**Protección personal**

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : gránulos  
 Color : Sin datos disponibles  
 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 : Sin datos disponibles  
 Punto de inflamación : Sin datos disponibles  
 Índice de evaporación : Sin datos disponibles  
 Inflamabilidad (sólido, gas) : No quemará

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles  
 Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad : Sin datos disponibles

## MASTERSAFE SYMIC C393

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000025816	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : insoluble

Coefficiente 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 : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

Condiciones a evitar : Sin datos disponibles

---

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

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****dióxido de titanio:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 6.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**MASTERSAFE SYMIC C393**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000025816	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**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.

**Información adicional**

**Componentes:**

**fluorflogopita (Mg<sub>3</sub>K[AIF<sub>2</sub>O(SiO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]):**

Observaciones: Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

## MASTERSAFE SYMIC C393

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000025816	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

**Otros efectos nocivos**

Sin datos disponibles

**Componentes:****fluorflogopita (Mg<sub>3</sub>K[AIF<sub>2</sub>O(SiO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]):**Información ecológica : Sin datos disponibles  
complementaria

---

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

Residuos : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
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**Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para  
Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista



## MASTERSAFE SYMIC C393

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000025816	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

canadiense DSL

TSCA : En el Inventario TSCA

---

**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  
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)  
 MX BEI : Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas  
 MX OEL : Límites máximos permisibles de exposición  
 NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 MX OEL / LMPE-PPT : Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo  
 NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el 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; KECl - 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

## MASTERSAFE SYMIC C393

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000025816	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

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 : 03/21/2018

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