



## Ficha de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

### 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** GRADIA DIE-HARDNER

- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Material dental

Producto no adecuado para usos comerciales.

Para evitar riesgos para las personas y el medio ambiente es necesario cumplir las instrucciones de uso.

- **Utilización del producto / de la elaboración**

Agentes auxiliares para la elaboración de prótesis dentales

- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

- **Fabricante/distribuidor:**

GC America Inc.

3737 W. 127th Street

Alsip, IL 60803

USA

sds@gcamerica.com

- **Área de información:** Regulatory Affairs

- **Teléfono de emergencia:**

Durante horas de operación (Lunes - Viernes 8:00 AM-5:00 PM CST): +1 (708) 597-0900

Transporte (ChemTel INC) Número de Teléfono de Emergencia. +01-813-248-0585

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Líqu. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Tox. ag. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2B H320 Provoca irritación ocular.

STOT única 3 H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT repe. 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- **Datos adicionales:**

La información proporcionada es en lo que respecta a la calificación ( s ) de toxicidad y peligrosidad de los componentes individuales ( s ) en la formulación. El riesgo ( s ) asociado depende de la ruta ( s ) de exposición. El sistema de calificación de riesgo se basa totalmente en la existencia del riesgo ( s ) y no toma en cuenta la probabilidad de reducción del riesgo ( s ) a través del uso y manejo adecuado .

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

Exentos de los requisitos - productos regulados como dispositivos médicos.

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

**Nombre comercial:** GRADIA DIE-HARDNER

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

etanol

· **Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores muy inflamables.

Nocivo en contacto con la piel.

Provoca irritación cutánea y ocular.

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Consejos de prudencia**

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

24 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

· **Sistema de clasificación:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Salud = 1

Fuego = 3

Reactividad = 0

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Salud = 1

Fuego = 3

Reactividad = 0

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

US

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

Nombre comercial: GRADIA DIE-HARDNER

( se continua en página 2 )

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:**

Sólo las sustancias necesarias para ser mencionado con arreglo al anexo II del Reglamento 1907/2006 se enumeran. La información sobre las otras sustancias que pueden estar presentes puede obtenerse a petición .

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 64-17-5	etanol	60 - 80%
EINECS: 200-578-6		

- **Indicaciones adicionales:**

Si una sustancia está marcado con \*\*, entonces la sustancia es un secreto comercial. Esto está permitido en virtud de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA ( HCS ) como secreto comercial y bajo GHS como información comercial confidencial (ICC) .

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

- **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Lavar con agua caliente.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

- **En caso de con los ojos:**

Proteger el ojo no dañado.

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

- **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

- **Indicaciones para el médico:**

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## ségún OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

**Nombre comercial:** GRADIA DIE-HARDNER

( se continua en página 3 )

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Poner las personas a salvo.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Usar ropa de protección personal.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
Al penetrar en el suelo, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Asegurar suficiente ventilación.  
Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Observar las instrucciones de uso.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Tenga precaución al abrir . El producto es un líquido y vapor altamente inflamables ; mantener lejos del calor, superficies calientes , chispas , llamas y otras fuentes de encendidos . Utilizar con una ventilación adecuada . No ingerir o respirar los vapores . Equipo de Protección Personal ( EPP) como guantes y gafas de seguridad siempre están para ser usados . Compruebe botella con el líquido antes de usar . Asegúrese de que después de la retirada de la tapa , la abertura de la botella no tiene obstrucciones. Algunas botellas pueden contener un inserto ( como un sello ) . El inserto debe estar en la tapa y no obstruir la abertura .
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Almacenar en un lugar fresco.  
Conservar sólo en envases originales cerrados.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

**Nombre comercial:** GRADIA DIE-HARDNER

( se continua en página 4 )

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

- Observar las indicaciones de uso y almacenaje.
- Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- Almacenar en un lugar fresco.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**CAS: 64-17-5 etanol**

PEL (US)	Valor de larga duración: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (US)	Valor de larga duración: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
TLV (US)	Valor de corta duración: 1880 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

- Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

· **Protección respiratoria:**



Se recomienda protección respiratoria.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

**Nombre comercial:** GRADIA DIE-HARDNER

· **Protección de ojos:** Gafas de protección

( se continua en página 5 )

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

**Forma:** Líquido

**Color:** Claro

· **Olor:** Característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

**Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** 13°C (°F)

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** Indeterminado.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

**Inferior:** 3.5 Vol %

**Superior:** 15 Vol %

· **Presión de vapor:** No determinado.

· **Densidad:** Indeterminado.

· **Densidad relativa** No determinado.

· **Densidad de vapor** No determinado.

· **Tasa de evaporación:** No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Insoluble.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.

· **Viscosidad:**

**Dinámica:** No determinado.

**Cinemática:** No determinado.

· **Concentración del disolvente:**

**Disolventes orgánicos:** 76.0 %

· **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

US

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

**Nombre comercial:** GRADIA DIE-HARDNER

( se continua en página 6 )

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Experiencias en el hombre:**  
May cause damage to central nervous system.  
Puede provocar daños en los pulmones.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Irritante

### · IARC ( Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer )

etanol

1

- **Leyenda categorías cancerígenos ' :**  
IARC Grupo 1 : El agente es cancerígeno para los seres humanos.  
IARC Grupo 2A: El agente es probablemente cancerígeno para los seres humanos.  
IARC Grupo 2B : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.  
IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos .  
IARC Grupo 4 : El agente no es probablemente carcinógena para los seres humanos.  
NTP K : Conocido como carcinógeno humano.  
NTP R : anticipa razonablemente que sea carcinógeno humano.
- **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
No existen más datos relevantes disponibles.  
No existen más datos relevantes disponibles.

## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

**Nombre comercial:** GRADIA DIE-HARDNER



( se continua en página 7 )

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
 Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiación): muy peligroso para el agua  
 No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.  
 Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| · <b>Número ONU</b>   | UN1170                         |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1170                         |
| · <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                   |                                |
| · <b>ADR</b>  | 1170 ETHANOL SOLUTION Solución |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | ETHANOL SOLUTION solution      |
| · <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                     |                                |
| · <b>ADR</b>  |                                |
|  |                                |
| · <b>Clase</b>  | 3 (F1) Líquidos inflamables    |
| · <b>Etiqueta</b>   | 3                              |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |                                |
|  |                                |
| · <b>Class</b>  | 3 Líquidos inflamables         |
| · <b>Label</b>  | 3                              |
| · <b>Grupo de embalaje</b>  |                                |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | II                             |

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

**Nombre comercial:** GRADIA DIE-HARDNER

( se continua en página 8 )

· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	33
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1170 ETHANOL SOLUTION SOLUCIÓN, 3, II

## 15 Información reglamentaria

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

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

etanol

· **Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores muy inflamables.

Nocivo en contacto con la piel.

Provoca irritación cutánea y ocular.

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## ségun OSHA HCS 29 CFR 1910.1200

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

**Nombre comercial:** GRADIA DIE-HARDNER

( se continua en página 9 )

- **Consejos de prudencia**

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ducharse.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **Directiva 2012/18/UE**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**

- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5,000 t

- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50,000 t

- **Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## 16 Otra información

- **Persona de contacto:** Regulatory Affairs

- **Interlocutor:**

Regulatory Affairs

Telephone No. +1 (708) 597-0900

sds@gcamerica.com

- **Abreviaturas y acrónimos:**

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

HCS: Hazard Communication Standard (USA)

MSDS: Material Safety Data Sheet

SDS: Safety Data Sheet

ECHA: European Chemicals Agency

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

Límite inferior de explosividad

Límite superior de explosión

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Liq. infl. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Irrit. oc. 2B: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2B

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

STOT repe. 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

- **Fuentes**

- **Manufacturers' MSDSs/SDSs**

- OSHA (<https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/toc/chmcas.html>)

- TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/>)

- ECHA (<http://echa.europa.eu/>)

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad  
según OSHA HCS 29 CFR 1910.1200**

fecha de impresión 01.08.2017

Version US-ES-Rev 1

Revisión: 01.08.2017

**Nombre comercial:** GRADIA DIE-HARDNER

( se continua en página 10 )

- EnviChem ([www.echemportal.org](http://www.echemportal.org))
- CAS Registry Number is a Registered Trademark of the American Chemical Society.

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

This version replaces all previous versions.

**Descargo de responsabilidad:**

La información contenida en este documento se cree que es verdadera y exacta . Sin embargo , se hacen todas las declaraciones, recomendaciones o sugerencias sin ninguna garantía , representación o garantía , expresa o implícita, de nuestra parte. Por lo tanto , no garantiza que se haga o que se daba a entender que la información que figura en este documento es exacta o completa , y por lo tanto nos excluye toda responsabilidad en relación con el uso de esta información o de los productos mencionados en el presente documento . Todos estos riesgos son asumidos por el comprador / usuario . La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Para evitar cualquier duda, sin embargo , nada en este documento excluye o limita nuestra responsabilidad por muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia o tergiversación fraudulenta .

us