

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD GLUCONO DELTA LACTONE PL

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1 Identificador del producto:

**Nombre del producto:** GLUCONO DELTA LACTONE PL

**Sinónimos:** Glucono-Delta-Lactona.

**Determinación química:** D-glucono-1,5-lactona

**No. CAS:** 90-80-2

**N.º CE:** 202-016-5

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

Usos conocidos:	Usos desaconsejados:
Alimentario.; Aditivo químico; Formulación y Reacondicionamiento.; Materias textiles y sus manufacturas.; Tratamiento de papel para.	No hay datos disponibles.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

**Proveedor:**

ROQUETTE FRERES  
1 Rue de la Haute Loge  
62136 LESTREM - France

**teléfono:** +33 3 21 63 36 00

**fax:** +33 3 21 63 38 50

**Correo electrónico:** sds@roquette.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

Repertorio mundial de centros de desintoxicación : [http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres/en/](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

El producto no se ha clasificado como peligroso según el GHS

#### 2.2 Elementos de la etiqueta: No aplicable

#### 2.3 Otros peligros: El polvo puede formar una mezcla explosiva en la atmósfera.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancia:

Determinación química	Concentración	No. CAS
D-glucono-1,5-lactona	>=99%	90-80-2

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

**Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar con jabón y agua. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.
<b>Ingestión:</b>	Beber agua en abundancia. No provoque vómito. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:</b>	Ninguno conocido

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

<b>Tratamiento:</b>	Tratamiento sintomático.
---------------------	--------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción:

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Agua pulverizada.
<b>Medios de extinción no apropiados:</b>	Polvos químicos o espumas. Chorros directos de agua.

<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:</b>	En caso de incendio o calor excesivo se pueden generar productos de descomposición peligrosos. El polvo puede formar una mezcla explosiva en la atmósfera. Ver sección 10.
--	--

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

<b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>	Evitar la nube de polvo. No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<b>Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:</b>	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b>	Consultar la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	No se considera peligroso para el medio ambiente.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:</b>	Eliminar tanto material como sea posible, utilizando equipo mecánico. Evitar la nube de polvo. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Consultar la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control:

#### Valores límite de exposición profesional:

Este producto no contiene ningún componente >1% con límites de exposición ocupacional específico.

- 8.2 Controles técnicos apropiados:** Asegurar una ventilación adecuada. Observar los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

### 8.3 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

- Protección de los ojos/la cara:** Usar lentes de seguridad, resistentes al polvo, si existe riesgo de contacto con los ojos. (EN 166)

#### Protección cutánea:

- Protección de las Manos:** Se recomienda usar guantes en caso de uso prolongado.

- Otros:** Usar indumentaria protectora adecuada.

- Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas (tipo P1). (EN 143)

- Medidas de higiene:** Manipular el producto de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial y las instrucciones de seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

<b>Estado físico:</b>	sólido
<b>Forma/Figura:</b>	Polvo
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	~ 3 a 1 %
<b>Punto de fusión:</b>	153 °C
<b>Punto ebullición:</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa:</b>	~ 0,6
<b>Solubilidad en agua:</b>	~ 500 g/l a 20 °C

<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	-2,38 (calculado)
<b>Propiedades explosivas: - INERIS -</b>	
<b>Temperatura de ignición:</b>	~ 440 °C (EN 50281-2-1) Nube. ~ 400 °C (EN 50281-2-1) Capa de 5 mm. ~ 500 °C producto depositado.
<b>Energía mínima de ignición:</b>	> 1 200 mJ (EN 13821) Muy baja sensibilidad para la ignición de un fenómeno electrostático.
<b>dP/dtmax (velocidad de subida de presión):</b>	~ 338 bar/s (EN 14034-2)
<b>Pmax (Presión max) ±10%:</b>	~ 5,4 bar (EN 14034-1)
<b>Kst (±20%):</b>	~ 92 barm/s (EN 14034-2)
<b>Clase de explosión:</b>	st 1 (VDI 3673)
<b>Resistividad volúmica:</b>	> 10 <sup>9</sup> Ω.m (CEI 61241-2-2 / Grupo IIIB: polvo no conductor.)
<b>Humedad:</b>	< 0,5 % (ISO 589)
<b>Características de las partículas:</b>	~ 228 µm (NFX 11-666)
<b>Otros Datos:</b>	Límite inferior de explosión (LIE) : 30-60 g/m3

## 9.2 Información adicional:

Los datos comunicados en esta sección no toman el lugar de las especificaciones.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad:</b>	Agentes oxidantes.
<b>10.2 Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No hay reacciones peligrosas en las condiciones normales e almacenamiento.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse:</b>	Evitar la nube de polvo. Las nubes de polvo pueden ser explosivas bajo ciertas condiciones. Evitar el polvo alrededor de las fuentes de ignición
<b>10.5 Materiales incompatibles:</b>	Sustancias oxidantes fuertes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b>	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

**Toxicidad aguda :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Tipo / Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 401	Rata	LD50 - Oral 6,06g/kg No clasificado	14 h	Datos ECHA Dato derivado de producto similar.
OECD 402	Rata	LD50 - Dérmica >2000mg/kg No clasificado	24 h	Datos ECHA Dato derivado de producto similar.
Otras Pautas.	Conejo	LD50 - No se conoce. >2000mg/kg No clasificado		Datos ECHA

**Irritación de la piel. :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 404 Dato derivado de producto similar.	Conejo	Sin irritación	72 h	Datos ECHA

**Irritación ocular :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 405 Dato derivado de producto similar.	Conejo	Sin irritación	72 h	Datos ECHA

**Sensibilización :**

Ensayo / Sustancia	Tipo	Especies	Resultado	Observaciones
OECD 429 Dato derivado de producto similar.	En vivo	Ratón	No es sensibilizante	Datos ECHA

**Toxicidad por dosis repetidas :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 408	Rata	Sin efectos ligados al tratamiento	90 día(s)	Datos ECHA Dato derivado de producto similar.

**Mutagénesis :**

Ensayo / Sustancia	Tipo	Especies	Resultado	Observaciones
OECD 471 (Ames)		S. typhimurium	Negativo	Datos ECHA

**Carcinogenicidad:**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción :**

Ensayo / Sustancia	Especies	Ruta de exposición / Exposición	Resultado	Observaciones
OECD 414	Rata	Oral 20 día(s)	Sin efectos ligados al tratamiento NOAEL : 594 mg/kg	Datos ECHA
OECD 414	Ratón	Oral 20 día(s)	Sin efectos ligados al tratamiento NOAEL : 695 mg/kg	Datos ECHA
OECD 414	hamster	Oral 20 día(s)	Sin efectos ligados al tratamiento NOAEL : 560 mg/kg	Datos ECHA
OECD 414	Conejo	Oral 20 día(s)	Sin efectos ligados al tratamiento NOAEL : 780 mg/kg	Datos ECHA

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad aguda:

Ensayo / Sustancia	Especies	Tipo/Resultado	Exposición	Observaciones
OECD 203	Oryzias latipes	LC50 : > 100 mg/l No clasificado	96 h	Datos ECHA
OECD 202	Daphnia magna	LC50 : 305 mg/l No clasificado	24 h	Datos ECHA
OECD 201	Desmodesmus subspicatus	EC50 : > 100 mg/l No clasificado	72 h	Datos ECHA
OECD 209	Fango activado.	EC50 : 649,8 mg/l No clasificado	3 h	Datos ECHA

#### Toxicidad crónica:

No hay datos disponibles.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

Ensayo / Sustancia	Resultado	Observaciones
EU.C4-E	89 % / 28 d El producto es fácilmente biodegradable.	Datos ECHA Dato derivado de producto similar.
OECD 302b	98,3 % / 19 d Intrínsecamente biodegradable	Datos ECHA Dato derivado de producto similar.

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Ensayo / Sustancia	Log Pow (n-Octanol/Coeficiente de reparto de agua)	Factor de Bioconcentración (BCF) / Bioacumulación	Observaciones
calculado	-2,38	~ 3	Literatura de referencia El potencial de bioacumulación es bajo.

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Ensayo / Sustancia	Soporte	Coeficiente de reparto carbono orgánico - agua (Kco)	Observaciones
calculado	tierra	~ 10	Este material es fácilmente biodegradable y no tiende a bioconcentrarse. Literatura de referencia

### 12.5 Otros efectos adversos:

Ninguno conocido

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos de eliminación:

#### Producto:

Eliminar los residuos en una instalación de tratamiento de residuos autorizada de conformidad con la reglamentación vigente y en función de las características del producto en el momento de la eliminación.

#### empaquete, material de:

Envase de uso único. Recoger con miras a su recuperación o eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**14.1 - 14.4 Este material no está sujeto a reglamentaciones de transporte (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID, ADN).**

### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

No reglamentado.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Ninguna medida en particular.

**14.7 Transporte marítimo a granel según instrumentos de la OMI:** No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Inventarios internacionales :

Australia. Inventario de sustancias químicas (AICS):	Listado.
Listado de sustancias nacionales de Canadá (DSL):	Listado.
Inventario de sustancias químicas existentes de China (IECSC):	Listado.
Inventario de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS) de la Unión Europea:	Listado.
Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (ENCS) de Japón:	Listado.
Ley de salud y seguridad industrial de Japón (ISHL):	Listado.
Inventario de productos químicos existentes de Corea (KECI):	Listado.
México. Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ):	Listado.
Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZLoC):	Listado.
Inventario de sustancias y productos químicos de las islas Filipinas (PICCS):	Listado.
Taiwan. Existing Chemicals Inventory (TCSI):	Listado.
Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA (TECI):	Listado.
US. Inventario de TSCA (Decreto de Control de Sustancias Tóxicas de 1976):	Listado.
Vietnam. National Chemical Inventory:	Listado.

Esta Ficha de Datos de Seguridad está conforme al anexo 4 del GHS (Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos).

## SECCIÓN 16: Otra información

**Información sobre revisión:** No pertinente.

**Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:** Base de datos ToxNet.  
Expediente de registro REACH:  
<https://echa.europa.eu/en/registration-dossier/-/registered-dossier/1952>

**Información adicional:** La versión actualizada de este documento está disponible en:  
<https://www.roquette.com/site-search#documents>

#### Abreviaturas y acrónimos utilizados en la FDS.:

LD50: dosis letal 50%  
LC50 : concentración letal 50%  
EC50 : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**Exención de responsabilidad:** Las informaciones contenidas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) refieren únicamente al producto designado. No se aplican cuando el producto es utilizado conjuntamente con otros. Es responsabilidad del utilizador conocer y aplicar las reglamentaciones aplicables a la utilización del producto.  
La información suministrada tiene por fin ayudar al utilizador a cumplir sus obligaciones y no debe ser considerada como una garantía o una ficha de especificaciones  
Todas las informaciones e instrucciones dadas en esta FDS están basadas en el estado de nuestros conocimientos a la fecha de actualización indicada.