HOJA DE SEGURIDAD / SDS

GLUCONATO DE SODIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 Gluconato de sodio Versión 1.1 Fecha de revisión 26.01.2011 Fecha de impresión 26.01.2011

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	Gluconato de sodio
Nombre de la sustancia	Gluconato de sodio
Fórmula molecular	C6-H11-O7-Na
Identidad química	Sodium pentahydroxy capronate
No. CAS	527-07-1
No. CE	208-407-7

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

Uso de la sustancia/mezcla	Aditivo alimenticio, Aditivo cosmético, Materiales auxiliares

medicinales, Uso industrial

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	Jungbunzlauer S.A.

Z.I. Portuaire BP 32 67390 Marckolsheim France www.jungbunzlauer.com

Teléfono	+33 388 582-929
Telefax	+33 388 582-941
E-mail de contacto	msds@jungbunzlauer.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+33 388 582-929

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008. Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE) No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE ó 1999/45/CE. 2.2 Elementos de la etiqueta Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 Gluconato de sodio Versión 1.1 Fecha de revisión 26.01.2011 Fecha de impresión 26.01.2011

Éste documento es una copia fiel del original

2.3 Otros peligros

Consejos adicionales: Conforme a nuestra experiencia y a la información que nos ha sido proporcionada, el producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y se maneja según lo especificado.

3. Composición/ información sobre los componentes

3.1 Sustancias Nombre de la sustancia No. CAS Concentración [%] Ningún ingrediente peligroso según la Reglamento (CE) No. 1907/2006 : Gluconato de sodio 527-07-1 100

3.2 Mezclas

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Consultar a un médico en caso de malestar.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
En caso de contacto con la	Eliminar lavando con jabón y mucha agua.

piel

En caso de contacto con los	Retirar las lentillas.
ojos	Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Si es tragado	Beber agua como medida de precaución.

No provocar el vómito

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción	Agua
apropiados	Agua pulverizada

Producto químico en polvo Espuma Dióxido de carbono (CO2)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar
lucha contra incendios	y extender el fuego.

Productos de descomposición peligrosos formados en

Éste documento es una copia fiel del original

condiciones de incendio. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

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. Utilícese equipo de protección individual.
Otros datos	Procedimiento standard para fuegos químicos.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Evite la formación de polvo.

Evitar respirar el polvo. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Recorger y traspasar correctamente en contenedores

etiquetados. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Evitar producir polvo. No respirar el polvo.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
Clase de explosión del polvo	St1

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenar en envase original.

Indicaciones para el	No cabe mencionar especialmente productos incompatibles.

almacenamiento conjunto

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

7.3 Usos específicos finales

8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

8.2 Controles de la exposición Disposiciones de ingeniería Proveer de ventilación adecuada.

Protección personal

Protección respiratoria	En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un

respirador con un filtro apropiado. Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143).

Protección de las manos	Guantes de goma o plástico
Tiempo de perforación	< 480 min
Protección de los ojos	Gafas de seguridad
Protección de la piel y del	Ropa protectora ligera

cuerpo

Medidas de higiene	Manipular con las precauciones de higiene industrial

adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Procedimiento general de higiene industrial. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin

riesgos. No se requieren precauciones especiales medioambientales.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	granulado

Polvo cristalino

Color	blanco

crema

Olor	ligero

Éste documento es una copia fiel del original

ninguno(a)

Punto de inflamación	no aplicable
Temperatura de auto-	> 200 °C

inflamación

Peso molecular	218,14 g/mol
pH	6,5 - 7,5

a 10 % (como solución acuosa)

Punto/intervalo de fusión	Se descompone antes de fundir.

Densidad aparente · 600 - 1.000 kg/m3
Solubilidad en agua · aprox. 590 g/l
a 25 °C
Coeficiente de reparto n- · log Pow: -5,99
octanol/agua · Cálculo
Solubilidad en otros · a 20 °C
disolventes · Medios: Alcohol
ligeramente soluble
9.2 Otra información
10. Estabilidad y reactividad
10.1 Reactividad No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
10.2 Estabilidad química Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacciones peligrosas · Ninguna conocida.
10.4 Condiciones que deben evitarse
Condiciones que deben · Proteger contra la humedad.
evitarse 10.5 Materiales incompatibles
Materias que deben evitarse · no aplicable
10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de · No se descompone si es almacenado en condiciones

descomposición peligrosos · normales.
La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 Gluconato de sodio Versión 1.1 Fecha de revisión 26.01.2011 Fecha de impresión 26.01.2011
Descomposición térmica · 170 - 220 °C
11. Información toxicológica
11.1 Información sobre los efectos toxi Toxicidad aguda Toxicidad oral aguda
Gluconato de sodio · DL50: 6.060 mg/kg
Especies · rata
Método · OECD TG 401
Sustancía test · Gluconato de potasio
Toxicidad cutánea aguda
Gluconato de sodio · DL50: > 2.000 mg/kg
Especies · rata
Método · OECD TG 402
Sustancía test · Ácido Glucónico
Toxicidad aguda (otras vías de administración)
Gluconato de sodio · LD0: aprox. 7.630 mg/kg
Vía de aplicación · i.v.
Especies · conejo
Sustancía test · Gluconato de sodio

Éste documento es una copia fiel del original

Corrosión o irritación cutáneas
Irritación de la piel
Gluconato de sodio · Especies: conejo
Resultado · No irrita la piel
Método · OECD TG 404
Sustancía test · Ácido Glucónico
Lesiones o irritación ocular graves
Irritación ocular
Gluconato de sodio · Especies: conejo
Resultado · No irrita los ojos
Método · OECD TG 405
Sustancía test · Ácido Glucónico
Sensibilización respiratoria o cutánea
Sensibilización
Gluconato de sodio · Especies: ratón
Resultado · No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Método · OECD TG 429
Sustancía test · Ácido Glucónico
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 Gluconato de sodio Versión 1.1 Fecha de revisión 26.01.2011 Fecha de impresión 26.01.2011

Mutagenicidad en células germinales Valoración
Gluconato de sodio · Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
Carcinogenicidad
Valoración
Gluconato de sodio · No presenta efectos carcinogénicos o teratogénicos en los animales experimentados.
Toxicidad para la reproducción Valoración
Gluconato de sodio · Ninguna toxicidad para la reproducción
Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida
Gluconato de sodio · Especies: rata
Vía de aplicación · Oral
Nivel de efecto mínimo observable · 250 mg/kg
Sustancía test · Glucono-delta-lactona
Método · OECD TG 408
12. Información ecológica
12.1 Toxicidad
Toxicidad para los peces
Gluconato de sodio · NOEC: = 100 mg/l
Tiempo de exposición · 96 h

Especies · Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja) Ensayo semiestático
Sustancía test · Gluconato de sodio
Método · OECD TG 203
CL50 · > 100 mg/l
Tiempo de exposición · 96 h
Especies · Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja) Ensayo semiestático
Sustancía test · Gluconato de sodio
Método · OECD TG 203
CL50 · 360 mg/l
Tiempo de exposición · 48 h
Especies · Pez
Sustancía test · Glucono-delta-lactona
Método · OECD TG 203
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 Gluconato de sodio Versión 1.1 Fecha de revisión 26.01.2011 Fecha de impresión 26.01.2011
Gluconato de sodio · CE50: > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición · 48 h
Especies · Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Éste documento es una copia fiel del original

Ensayo estático
Sustancía test · Gluconato de sodio
Método · OECD TG 202
Toxicidad para las algas
Gluconato de sodio · CE0: <= 100 mg/l
Tiempo de exposición · 72 h
Especies · Desmodesmus subspicatus
Ensayo estático
Sustancía test · Gluconato de sodio
Método · OECD TG 201
Toxicidad para las bacterias
Gluconato de sodio · NOEC: 100 mg/l
Tiempo de exposición · 3 h
Inhibición de la respiración del lodo activado
Sustancía test · Glucono-delta-lactona
Método · OECD TG 209
CE50 · 649,8 mg/l
Tiempo de exposición · 3 h
Inhibición de la respiración del lodo activado
Sustancía test · Glucono-delta-lactona

Método · OECD TG 209
12.2 Persistencia y degradabilidad
Biodegradabilidad
Gluconato de sodio · Prueba de Zahn-Wellens
Resultado · biodegradable inherentemente
Tiempo de exposición · 3 d
Sustancía test · Gluconato de sodio
Método · OECD TG 302
Resultado · Fácilmente biodegradable.
Tiempo de exposición · 28 d
Sustancía test · Gluconato de sodio
Método · OECD TG 301D
anaeróbico
Resultado · 100% biodegradable en condiciones anaerobias
Tiempo de exposición · 35 d
Sustancía test · Gluconato de sodio
Método · OECD TG 311
Demanda bioquímica de · 507 mg/g
oxígeno (DBO)
Demanda química de · 807 mg/g

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 Gluconato de sodio Versión 1.1 Fecha de revisión 26.01.2011 Fecha de impresión 26.01.2011
oxígeno (DQO)
12.3 Potencial de bioacumulación
Bioacumulación · El producto es miscible en agua y fácilmente biodegradable
en agua y suelo. No se espera que haya acumulación.
12.4 Movilidad en el suelo 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). 12.6 Otros efectos adversos
Información ecológica · No contiene sustancias nocivas para el entorno o no
complementaria · degradables en las estaciones de tratamiento de aguas
residuales.
13. Consideraciones relativas a la eliminación
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Producto · Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la
deposición o incineración. Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.
Envases contaminados · Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de
manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
14. Información relativa al transporte
Precauciones particulares · :
para los usuarios
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
15. Información reglamentaria

Éste documento es una copia fiel del original

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Legislación de Peligro de · 96/82/EC Puesto al día: 2003
Accidente Importante · La directiva 96/82/EC no se aplica
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD · de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 Gluconato de sodio Versión 1.1 Fecha de revisión 26.01.2011 Fecha de impresión 26.01.2011
Alemán
15.2 Evaluación de la seguridad química
16. Otra información 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.
La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.
10 / 10

Éste documento es una copia fiel del original