

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA GLUCONO DELTA LACTONE PL

SECÇÃO 1: identificação

1.1 Identificador do produto:

Nome de produto: GLUCONO DELTA LACTONE PL
Sinónimos: Glucono-Delta-Lactone.
Designação química: D-glucono-1,5-lactona
N.º CAS: 90-80-2
N.º CE: 202-016-5

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Utilizações identificadas:	Utilizações desaconselhadas:
Alimentar.; Aditivo químico; Formulação e Acondicionamento.; Tecidos, têxteis e acessórios.; Tratamento de papel.	Não estão disponíveis dados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

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

Telefone: +33 3 21 63 36 00
Fax: +33 3 21 63 38 50
E-mail: sds@roquette.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Directório mundial de centros de venenos : http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

O produto não tenha sido classificada como perigosa de acordo com GHS.

2.2 Elementos do rótulo:

Não aplicável

2.3 Outros perigos:

A poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância:

Designação química	Concentração	N.º CAS
D-glucono-1,5-lactona	>=99%	90-80-2

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação: Mover imediatamente a pessoa exposta para uma zona com o ar puro/fresco.
Consultar o médico caso qualquer mal estar continue.

Contacto com os olhos:	Enxaguar meticulosamente com água. Se ocorrer irritação, consultar um médico
Contacto com a pele:	Lavar com água e sabão. Contactar um médico caso a irritação continue.
Ingestão:	Beber muita água. Não provocar o vômito. Consultar um médico se surgirem sintomas.
4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:	Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Tratamento:	Tratar os sintomas.
--------------------	---------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção:	Jato de água.
Meios inadequados de extinção:	Pós ou espumas químicas Jacto de água directo

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:	O fogo ou o calor excessivo podem originar produtos de decomposição perigosos. A poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar. Ver Secção 10.
--	--

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Procedimentos especiais de combate a incêndio:	Evitar a nuvem de poeira. Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.
Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para protecção, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com viseira, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, equipamento de respiração (aparelho respiratório autónomo).

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:	Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal.
6.2 Precauções a nível ambiental:	Não é considerado perigoso para o ambiente.
6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:	Retirar o máximo possível do material, usando equipamento mecânico. Evitar a nuvem de poeira. Recolher e eliminar os derrames tal como indicado na secção 13 da FDS.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de protecção pessoal.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar em lugar fresco e seco, ao abrigo da luz solar directa.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1 Parâmetros de controlo:****Valores-limite de exposição profissional:**

Este produto não contém quaisquer componentes > 1% com limites de exposição ocupacional específico.

8.2 Controlos técnicos adequados:

Proporcionar boa ventilação. Observar os limites de exposição no trabalho e reduzir ao mínimo o risco de inalação das poeiras.

8.3 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual:**Protecção ocular/facial:**

Utilizar óculos à prova de poeira onde houver perigo de contacto com os olhos. (EN 166)

Protecção da pele:**Protecção das Mãos:**

Recomenda-se usar luvas para utilização mais prolongada.

Outras:

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente e em caso de risco de inalação das poeiras, usar um equipamento respiratório adequado com filtro antipartículas (tipo P1). (EN 143)

Medidas de higiene:

Manusear o produto de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segundo as instruções de segurança.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

Estado físico:	sólido
Forma:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
pH:	~ 3 a 1 %
Ponto de fusão:	153 °C
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de ignição:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor (ar=1):	Não aplicável
Densidade relativa:	~ 0,6
Solubilidade na água:	~ 500 g/l a 20 °C

Coeficiente de repartição (n-octanol/água): -2,38 (Calculado)

Propriedades explosivas: - INERIS -

Temperatura de ignição:	~ 440 °C (EN 50281-2-1) Nuvem ~ 400 °C (EN 50281-2-1) Camada de 5 mm ~ 500 °C Produto em depósito.
Energia mínima de ignição:	> 1 200 mJ (EN 13821) Sensibilidade muito baixa para a ignição por um fenômeno eletrostático.
dP/dtmax (Velocidade de subida de pressão):	~ 338 bar/s (EN 14034-2)
Pmax (Pressão máxima) ±10%:	~ 5,4 bar (EN 14034-1)
Kst (±20%):	~ 92 barm/s (EN 14034-2)
Classe de explosão:	st 1 (VDI 3673)
Resistividade volúmica:	> 10 ⁹ Ω.m (IEC 61241-2-2 / Grupo IIIB pó não-condutor.)
Humidade:	< 0,5 % (ISO 589)
Características das partículas:	~ 228 µm (NFX 11-666)
Outras Informações:	Limite inferior de explosividade (LIE) : 30-60 g/m ³

9.2 Outras informações:

Os dados relatados nesta seção não tomam o lugar das especificações.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade:	Agentes comburentes.
10.2 Estabilidade química:	O material é estável em condições normais.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas:	Não há reacções perigosas nas condições normais de armazenamento.
10.4 Condições a evitar:	Evitar a nuvem de poeira. As nuvens de poeira podem ser explosivas em certas condições. Evitar poeira próximo a fontes de ignição.
10.5 Materiais incompatíveis:	Comburentes fortes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda :

Ensaio / Substância	Espécies	Tipo / Resultado	Exposição	Observações
OECD 401	Rato	LD50 - Oral 6,06g/kg Não classificado	14 h	- Base de Dados ECHA - Dado derivado de um produto similar.
OECD 402	Rato	LD50 - Dérmico >2000mg/kg Não classificado	24 h	- Base de Dados ECHA - Dado derivado de um produto similar.
Outra Directiva.	Coelho	LD50 - Não disponível. >2000mg/kg Não classificado		- Base de Dados ECHA -

Irritação da pele. :

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 404 Dado derivado de um produto similar.	Coelho	Não provoca irritação	72 h	- Base de Dados ECHA -

Irritação ocular :

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 405 Dado derivado de um produto similar.	Coelho	Não provoca irritação	72 h	- Base de Dados ECHA -

Sensibilização :

Ensaio / Substância	Tipo	Espécies	Resultado	Observações
OECD 429 Dado derivado de um produto similar.	In vivo	Rato	No é sensibilizante	- Base de Dados ECHA -

Toxicidade por dose repetida :

Ensaio / Substância	Espécies	Resultado	Exposição	Observações
OECD 408	Rato	Sem efeitos ligados ao tratamento	90 Dia(s)	- Base de Dados ECHA - Dado derivado de um produto similar.

Mutagenose :

Ensaio / Substância	Tipo	Espécies	Resultado	Observações
OECD 471 (Ames)		S. typhimurium	Negativo	- Base de Dados ECHA -

Carcinogenicidade:

Não estão disponíveis dados.

Toxicidade reprodutiva :

Ensaio / Substância	Espécies	Rota de exposição / Exposição	Resultado	Observações
OECD 414	Rato	Oral 20 Dia(s)	Sem efeitos ligados ao tratamento NOAEL : 594 mg/kg	- Base de Dados ECHA -
OECD 414	Rato	Oral 20 Dia(s)	Sem efeitos ligados ao tratamento NOAEL : 695 mg/kg	- Base de Dados ECHA -
OECD 414	Marmota-da-alemanha (hamster)	Oral 20 Dia(s)	Sem efeitos ligados ao tratamento NOAEL : 560 mg/kg	- Base de Dados ECHA -
OECD 414	Coelho	Oral 20 Dia(s)	Sem efeitos ligados ao tratamento NOAEL : 780 mg/kg	- Base de Dados ECHA -

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade:

Toxicidade aguda:

Ensaio / Substância	Espécies	Tipo/Resultado	Exposição	Observações
OECD 203	Oryzias latipes	LC50 : > 100 mg/l Não classificado	96 h	- Base de Dados ECHA -
OECD 202	Daphnia magna	LC50 : 305 mg/l Não classificado	24 h	- Base de Dados ECHA -
OECD 201	Desmodesmus subspicatus	EC50 : > 100 mg/l Não classificado	72 h	- Base de Dados ECHA -
OECD 209	Lama activada.	EC50 : 649,8 mg/l Não classificado	3 h	- Base de Dados ECHA -

Toxicidade Crónica:

Não estão disponíveis dados.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Ensaio / Substância	Resultado	Observações
EU.C4-E	89 % / 28 d O produto é facilmente biodegradável.	- Base de Dados ECHA - Dado derivado de um produto similar.
OECD 302b	98,3 % / 19 d Intrinsecamente biodegradável	- Base de Dados ECHA - Dado derivado de um produto similar.

12.3 Potencial de bioacumulação:

Ensaio / Substância	Logaritmo (n-Octanol / Coeficiente de Partição da Água)	Factor de Bioconcentração (BCF) / Bioacumulação	Observações
Calculado	-2,38	~ 3	Literatura de Referência O potencial de bioacumulação é reduzido.

12.4 Mobilidade no solo:

Ensaio / Substância	Suporte	Coeficiente de repartição carbono orgânico - água (Kco)	Observações
Calculado	terra	~ 10	Este material é facilmente biodegradado e não é provável que sofra bioconcentração. Literatura de Referência

12.5 Outros efeitos adversos:

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de eliminação:

Produto:

Eliminar os resíduos numa unidade de tratamento de resíduos autorizada, em conformidade com as regulamentações em vigor e em função das características do produto no momento da eliminação.

Material de embalagem:

Embalagem de uso único. Recolher para reciclagem ou eliminação.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 - 14.4 Este material não está sujeito aos regulamentos para transporte (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID, ADN).

14.5 Perigos para o ambiente:

Não regulado.

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não são necessárias precauções especiais.

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO: Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Inventários Internacionais :

Australia. Lista de Inventário de Substâncias Químicas (AICS):	Listado.
Listagem Nacional de Substâncias do Canadá (DSL):	Listado.
Lista de Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China (IECSC):	Listado.
EU. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS):	Listado.
Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão (ENCS):	Listado.
Lei de Segurança e Saúde Industrial do Japão (ISHL):	Listado.
Inventário de Substâncias Químicas Existentes da Coreia (KECI):	Listado.
Mexico. National Inventory of Chemical Substances (INSQ):	Listado.
Inventário de Químicos da Nova Zelândia (NZIoC):	Listado.
Lista de Inventário de Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas (PICCS):	Listado.
Taiwan. Existing Chemicals Inventory (TCSI):	Listado.
Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA (TECI):	Listado.
US. Lista de Inventário TSCA:	Listado.
Vietnam. National Chemical Inventory:	Listado.

Esta Ficha de Segurança está em conformidade com o apêndice 4 do GHS (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

SECÇÃO 16: Outras informações

Informação sobre revisão: Irrelevante.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados: Base de dados ToxNet.
Dossiê de registro REACH:
<https://echa.europa.eu/en/registration-dossier/-/registered-dossier/1952>

Outras informações: A versão atualizada deste documento está disponível em: <https://www.roquette.com/site-search#documents>

Abreviaturas e acrónimos utilizados na Ficha de Dados de Segurança.:

LD50: dose letal 50%
LC50 : concentração letal 50%
EC50 : A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
OCDE : Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Cláusula de desresponsabilização: As informações contidas nesta ficha de dados de segurança (FDS) referem-se unicamente ao produto designado. Não se aplicam quando o produto é utilizado conjuntamente com outros. É responsabilidade do utilizador conhecer e aplicar as regulamentações aplicáveis à utilização do produto. A informação fornecida tem por fim ajudar o utilizador a cumprir as suas obrigações e não deve ser considerada como uma garantia ou uma ficha de especificações. Todas as informações e instruções dadas nesta FDS estão baseadas no estado dos nossos conhecimentos à data de utilização indicada.