



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD GLUCONO-DELTA-LACTONE

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

|                          |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam              | GLUCONO-DELTA-LACTONE                                                                                                                                                                       |
| Product nummer           | 21390                                                                                                                                                                                       |
| Synoniemen; handelsnamen | LYSACTONE, D(-) - PENTAHYDROXYCAPROIC ACID - 1,5 LACTONE, GLUCONE DELTA LACTONE F2500 FG, GLUCONO-DELTA-LACTONE F2500 USP, GLUCONO-DELTA-LACTONE F5010 USP, GLUCONODELTALACTONE F2500 FGPDR |
| REACH registratienummer  | 01-2119451153-49-XXXX                                                                                                                                                                       |
| CAS-nummer               | 90-80-2                                                                                                                                                                                     |
| EG-nummer                | 202-016-5                                                                                                                                                                                   |

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Pharmaceutical Levensmiddelen industrie Schoonheidsmiddelen Medische toepassingen Industriële toepassingen |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|             |                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                            |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefoonnummer voor noodgevallen           | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)                                                                                           |
| Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |
| Sds No.                                    | 21390                                                                                                                                                       |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Indeling (EC 1272/2008)</u> |                |
| Fysische gevaren               | Niet Ingedeeld |
| Gezondheidsgevaren             | Niet Ingedeeld |
| Milieugevaren                  | Niet Ingedeeld |

#### 2.2. Etiketteringselementen

|           |           |
|-----------|-----------|
| EG-nummer | 202-016-5 |
|-----------|-----------|

## GLUCONO-DELTA-LACTONE

**Gevarenaanduiding** NC Niet Ingedeeld

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

#### 3.1. Stoffen

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>               | GLUCONO-DELTA-LACTONE                                                          |
| <b>REACH registratienummer</b>   | 01-2119451153-49-XXXX                                                          |
| <b>CAS-nummer</b>                | 90-80-2                                                                        |
| <b>EG-nummer</b>                 | 202-016-5                                                                      |
| <b>Samenstelling opmerkingen</b> | De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen. |

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>   | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                  |
| <b>Inslikken</b>   | Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                                                                                                                                 |
| <b>Huidcontact</b> | Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Zoek onmiddellijk medische hulp als symptomen na wassen optreden. |
| <b>Oogcontact</b>  | Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek onmiddellijk medische hulp als symptomen na wassen optreden.                |

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                   |                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oogcontact</b> | Vaste deeltjes, opgesloten achter het ooglid, kunnen schade door schuren veroorzaken. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerkingen voor de arts</b> | Behandel symptomatisch. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.            |

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

|                                          |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke gevaren</b>                | Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden.                                                                                  |
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b> | Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. |

#### 5.3. Advies voor brandweertaken

|                                                       |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b> | Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op. |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GLUCONO-DELTA-LACTONE

**Speciale beschermde  
uitrusting voor  
brandweerlieden**

Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke  
voorzorgsmaatregelen** Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Verwijder gemorst materiaal met een stofzuiger of verzamel met een schop en bezem, of iets dergelijks. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere  
rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Voorzorgsmaatregelen voor  
gebruik** Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Vermijd morsen/lekken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Bij maximaal 30°C/86°F bewaren. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen. Water

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

**Ingrediënt opmerkingen** Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

**DNEL** Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 59 mg/m<sup>3</sup>  
Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 11.9 mg/kg lg/dag  
Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 14.6 mg/m<sup>3</sup>  
Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 5.9 mg/kg lg/dag  
Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 5.9 mg/kg lg/dag

## GLUCONO-DELTA-LACTONE

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| PNEC | Zoetwater; 0.1 mg/l              |
|      | Zoutwater; 0.01 mg/l             |
|      | Onderbroken vrijkoming; 1 mg/l   |
|      | RZI; 6.498 mg/l                  |
|      | Sediment (Zoetwater); 0.36 mg/kg |
|      | Sediment (Zoutwater); 0.36 mg/kg |
|      | Bodem; 0.014 mg/kg               |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b> | Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Nauwsluitende veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.                                                                       |
| <b>Bescherming van de handen</b>           | De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Rubber (naturel, latex). Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. |
| <b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b> | Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Hygiënische maatregelen</b>             | Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.                                                                          |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>              | Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Deeltjesfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149                                                                                                         |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Voorkomen</b>                    | Kristallijn poeder.               |
| <b>Kleur</b>                        | Wit.                              |
| <b>Geur</b>                         | Gering/weinig.                    |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>            | Geen informatie beschikbaar.      |
| <b>pH</b>                           | pH (verdunde oplossing): 2.6 @ 1% |
| <b>Smeltpunt</b>                    | 150 - 155°C                       |
| <b>Vloeipunt</b>                    | Geen informatie beschikbaar.      |
| <b>Vriespunt</b>                    | Geen informatie beschikbaar.      |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b> | 150 - 155°C                       |
| <b>Vlampunt</b>                     | Niet van toepassing.              |

## GLUCONO-DELTA-LACTONE

|                                                             |                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Verdampingssnelheid                                         | Geen informatie beschikbaar. |
| Verdampingsfactor                                           | Geen informatie beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                 | Geen informatie beschikbaar. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | Geen informatie beschikbaar. |
| Andere ontvlambaarheid                                      | Geen informatie beschikbaar. |
| Dampspanning                                                | < 0.00001 hPa @ 25°C         |
| Dampdichtheid                                               | Geen informatie beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid                                         | ~ 1.720 @ 20°C               |
| Bulk dichtheid                                              | 600 - 1000 kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid(heden)                                        | Oplosbaar in water.          |
| Verdelingscoëfficiënt                                       | log Pow: 1.98                |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                 | >200°C                       |
| Ontledingstemperatuur                                       | > 150°C                      |
| Viscositeit                                                 | Geen informatie beschikbaar. |
| Ontploffingseigenschappen                                   | Geen informatie beschikbaar. |
| Ontplofbaar door de werking van een vlam                    | Geen informatie beschikbaar. |
| Oxiderende eigenschappen                                    | Geen informatie beschikbaar. |

### 9.2. Overige informatie

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Andere informatie         | Niet beschikbaar.            |
| Refractie index           | Geen informatie beschikbaar. |
| Deeltjesgrootte           | Geen informatie beschikbaar. |
| Molecuulgewicht           | 178.15 g/mol                 |
| Vluchtigheid              | Geen informatie beschikbaar. |
| Verzadigingsconcentratie  | Geen informatie beschikbaar. |
| Kritische temperatuur     | Geen informatie beschikbaar. |
| Vluchtige organische stof | Geen informatie beschikbaar. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

|              |                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Reactiviteit | Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Chemische stabiliteit

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel bij normale omgevingstemperaturen. |
|-------------|--------------------------------------------|

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Mogelijkheid van gevaarlijke reacties | Polymeriseert niet. |
|---------------------------------------|---------------------|

## GLUCONO-DELTA-LACTONE

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vocht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterk oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 6060 mg/kg, Oraal, Rat

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermaal, Rat

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Niet irriterend. Konijn OECD 404

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Niet irriterend. Konijn OECD 405

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Niet sensibiliserend.

#### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Niet sensibiliserend. OECD 429

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

#### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

#### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** LOAEL 250 mg/kg, Oraal, Rat OECD 408

#### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

**Inademing** Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

## GLUCONO-DELTA-LACTONE

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inslikken</b>   | Geen schadelijke gevolgen verwacht van hoeveelheden die mogelijk per ongeluk worden ingeslikt. |
| <b>Huidcontact</b> | Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.                               |
| <b>Oogcontact</b>  | Deeltjes in de ogen kunnen irritatie en pijn veroorzaken.                                      |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                      |                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxiciteit</b> | Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.1. Toxiciteit

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| <b>Toxiciteit</b> | Niet giftig beschouwd voor vissen. |
|-------------------|------------------------------------|

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

|                                                          |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute giftigheid - vis</b>                            | LC <sub>50</sub> , 96 uren: 360 mg/l, Vis<br>LC <sub>50</sub> , 96 hours: >100 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)<br>NOEC, 96 uren: =100 mg/l, Oryzias latipes (Japans rijstvisje)<br>OECD 203 |
| <b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b> | EC <sub>50</sub> , 48 uren: 1,000 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202                                                                                                                                     |
| <b>Acute giftigheid - waterplanten</b>                   | EC <sub>0</sub> , 72 uren: ≤100 mg/l, Desmodesmus subspicatus<br>OECD 201                                                                                                                             |
| <b>Acute giftigheid - micro-organismen</b>               | NOEC, 3 uren: 100 mg/l, Actief slib<br>NOEC, 3 uren: 649.8 mg/l, Actief slib<br>OECD 209                                                                                                              |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

|                                        |                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persistentie en afbreekbaarheid</b> | Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.                                                             |
| <b>Biologische afbreekbaarheid</b>     | - Afbraak 98.3%: 3 dag<br>OECD 302<br>- Afbraak 89%: 28 dag<br>OECD 301D<br>- Afbraak 100%: 35 dag<br>OECD 311 |
| <b>Biologisch zuurstofverbruik</b>     | 698 mg/g                                                                                                       |
| <b>Chemisch zuurstof verbruik</b>      | 987 mg/g                                                                                                       |

#### 12.3. Bioaccumulatie

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Bioaccumulatiepotentieel</b> | Het product is niet bioaccumulerend. |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>    | log Pow: 1.98                        |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| <b>Mobiliteit</b> | Het product is oplosbaar in water. |
|-------------------|------------------------------------|

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

|                                                    |                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling</b> | Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

## GLUCONO-DELTA-LACTONE

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Algemeen** Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

#### 14.5. Milieugevaren

**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**  
Nee.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

**Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet van toepassing.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**EU wetgeving** Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).  
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

#### Inventarissen

## GLUCONO-DELTA-LACTONE

### EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.  
DSL

### Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### Japan (ENCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

## GLUCONO-DELTA-LACTONE

### Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.  
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.  
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.  
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.  
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).  
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.  
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.  
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.  
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.  
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.  
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.  
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.  
 BCF: Bioconcentratiefactor.  
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.  
 EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.  
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.  
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.  
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.  
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.  
 EL50: Blootstelling limiet  
 hPa: Hectopascal  
 LL50: dodelijke belasting  
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling  
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt  
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur  
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie  
 VOC: vluchtige organische stoffen

### Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit  
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)  
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

### Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

### Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

### Datum herziening

16-2-2021

### Versienummer

4.001

## GLUCONO-DELTA-LACTONE

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Datum van vervanging</b> | 2-2-2021         |
| <b>VIB nummer</b>           | 21390            |
| <b>VIB status</b>           | Goedgekeurd.     |
| <b>Handtekening</b>         | Jitendra Panchal |

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.