

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
DEXTROSE MONOHYDRATE GC****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie:**

Productnaam: DEXTROSE MONOHYDRATE GC
Chemische benaming: D-Glucose, Hydrate
REACH-registratienr.: vrijgesteld
CAS-nr.: 77938-63-7, 14431-43-7, 5996-10-1
EG-nr.: 200-075-1

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

Geïdentificeerd gebruik:	Ontraden gebruik:
Voedingsmiddelen. , Farmaceutische producten. , Industrieel.	Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: +32 02 264 96 36**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**

Volgens de van kracht zijnde wetgeving wordt dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk : Verordening (EG) No 1272/2008 (CLP).

2.2 Etiketteringselementen: Niet van toepassing**2.3 Andere gevaren:** Stof kan een explosief mengsel vormen in de atmosfeer.
Voldoet niet aan PBT-criteria (persistent/bioaccumulerend/toxisch)
Voldoet niet aan zPzB-criteria (zeer persistent/zeer bioaccumulerend)**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen:**

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.
D-Glucose, Hydrate	>=91%	77938-63-7, 14431-43-7, 5996-10-1	200-075-1	vrijgesteld

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Inhalatie: Slachtoffer direct in de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

Contact met de ogen: Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp vragen.

Contact met de huid: Wassen met zeep en water.

Inslikken: Product ongevaarlijk bij inslikken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Stof kan ogen en luchtwegen irriteren.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Behandeling: Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen: Waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Droog chemisch poeder of schuim

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Bij brand of overmatige warmte kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Stof kan een explosief mengsel vormen in de atmosfeer. Zie paragraaf 10.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Stofvorming voorkomen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden: Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Beschouwd als niet schadelijk voor het milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Het materiaal zo goed mogelijk verwijderen met behulp van een mechanische uitrusting. Stofvorming voorkomen. Verzamel gemorst materiaal en voer het af als vermeld in paragraaf 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: Vermijd contact met oxiderende stoffen. Bewaren op een droge plaats. Opslaan bij kamertemperatuur.

7.3 Specifiek eindgebruik: Voedingsmiddelen., Farmaceutische producten., Industrieel.,

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

De product bevat geen bestanddelen met een blootstellingsgrenswaarde

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen: Zorg voor voldoende ventilatie. Grenswaarden in acht nemen en risico van inademing van stof tot minimum beperken.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ogen/het gezicht: Stofbestendige veiligheidsstofbril dragen waar gevaar bestaat voor oogcontact.

Bescherming van de huid:

Bescherming van de Handen: Geen speciale gedragslijnen.

Andere maatregelen: Draag geschikte beschermende kleding.

Ademhalingsbescherming: Bij onvoldoende ventilatie en bij risico van inademing van stof: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel met partikelfilter (type P1).

Hygiënische maatregelen: Het product behandelen conform goede industriële hygiënepraktijken en veiligheidsvoorschriften.

Beheersing van milieublootstelling: Beschouwd als niet schadelijk voor het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische toestand:	vast
Vorm:	poeder
Kleur:	Wit
Geur:	Reukvrij
pH:	~ 4,7 bij 50 %
Smeltpunt:	~ 83 °C
Kookpunt:	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet van toepassing
Dampspanning:	Niet van toepassing
Dampdichtheid (lucht=1):	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid:	~ 0,56
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	-3,24 Literatuurreferentie

Ontploffingseigenschappen: - INERIS -Gegevens van een gelijkaardig product.

Zelfontstekingstemperatuur:	~ 420 °C (Godbert-Greenwald) Wolk. ~ 320 °C product in opslag.
Minimum ontstekingsenergie:	> 1.200 mJ (EN 13821 (Zonder Inductie)) Zeer lage gevoeligheid voor ontsteking door een elektrostatische fenomeen.
Maximale snelheid van drukstijging:	~ 270 bar/s (EN 14034-2)
Pmax (maximumdruk) ±10%:	~ 2,7 bar (EN 14034-1)
Kst (Stofexplosie beschrijvingsnummer) ±20%:	~ 73 barm/s (EN 14034-2)
Explosieklasse:	st 1 (VDI 3673)
Soortelijke weerstand:	> 10 ⁹ Ω.m (CEI 1241-2-2)
Vocht:	~ 8,5 % (ISO 589)
Deeltjesgrootte:	~ 143 µm (NFX 11-666)
Andere Gegevens:	verbranding index : 2 (VDI 2263-1)

9.2 Overige informatie:

Geleidingsvermogen: ~ 1,5 µS/cm (bij 50%)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	Sterke oxidatiemiddelen.
10.2 Chemische stabiliteit:	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Geen gevaarlijke reacties indien opgeslagen onder normale omstandigheden.
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Stofvorming voorkomen. Stofwolken kunnen in bepaalde omstandigheden explosief zijn.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Sterk oxiderende stoffen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit :

Test / Stoffen	Soort(en)	Type / Resultaat	Blootstelling	Opmerkingen
OECD 423 Soortgelijke stof	Muis	LD50 - Oraal : >2000 mg/kg niet giftig.		Literatuurreferentie

Huidirritatie. :

Test / Stoffen	Soort(en)	Resultaat	Blootstelling	Opmerkingen
OECD 431 Soortgelijke stof	Menselijk	In vitro Niet-irriterend	1 h	Literatuurreferentie

Oogirritatie :

Test / Stoffen	Soort(en)	Resultaat	Blootstelling	Opmerkingen
OECD 437 Soortgelijke stof	Runderhoornvlies.	Niet-irriterend	4 h	Literatuurreferentie
OECD 405 Soortgelijke stof	Konijn	Niet-irriterend	72 h	Literatuurreferentie

Sensibilisering :

Test / Stoffen	Type	Soort(en)	Resultaat	Opmerkingen
OECD 429 Soortgelijke stof	In vivo	Muis	Niet-sensibiliserend	Literatuurreferentie

Toxiciteit bij herhaalde toediening :

Test / Stoffen	Soort(en)	Resultaat	Blootstelling	Opmerkingen
OECD 453 Soortgelijke stof	Rat	Geen effecten gerelateerd aan de behandeling	52 We(e)k(en).	Literatuurreferentie

Mutagenese :

Test / Stoffen	Type	Soort(en)	Resultaat	Opmerkingen
OECD 473 Soortgelijke stof	In vitro	Hamster	Negatief	
OECD 471 (Ames) Soortgelijke stof	In vitro	S. typhimurium	Negatief	
OECD 474 Soortgelijke stof	In vivo	Muis	Negatief	

Kankerverwekkendvermogen :

Test / Stoffen	Soort(en)	Blootstellingswegen / Blootstelling	Resultaat	Opmerkingen
OECD 453 Soortgelijke stof	Rat	Oraal 2 Jaar	Geen effecten gerelateerd aan de behandeling	Literatuurreferentie

Giftigheid voor de voortplanting :

Test / Stoffen	Soort(en)	Blootstellingswegen / Blootstelling	Resultaat	Opmerkingen
OECD 416 Soortgelijke stof	Rat	Oraal 12 We(e)k(en).	Geen effecten gerelateerd aan de behandeling	
OECD 414 Soortgelijke stof	Hamster	Oraal 14 dag(en)	Geen effecten gerelateerd aan de behandeling NOAEL : 1.200 mg/kg	Literatuurreferentie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Acute toxiciteit:

Test / Stoffen	Soort(en)	Type/Resultaat	Blootstelling	Opmerkingen
OECD 203 Soortgelijke stof	Gewone karper	LC50 : > 100 mg/l niet giftig.	96 h	Literatuurreferentie
OECD 202 Soortgelijke stof	Daphnia magna	LC50 : > 100 mg/l niet giftig.	48 h	Literatuurreferentie
OECD 201 Soortgelijke stof	Pseudokirchneriella subcapitata	LC50 : > 100 mg/l niet giftig.	72 h	Literatuurreferentie

Chronische toxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Test / Stoffen	Resultaat	Opmerkingen
OECD 301b Soortgelijke stof	73 - 81 % / 28 d Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	Literatuurreferentie

12.3 Bioaccumulatie:

Test / Stoffen	Log van de n-octanol/water verdelingscoëfficiënt	Bioconcentratiefactor (BCF) / Bioaccumulatie	Opmerkingen
Glucose	-3,24	Niet bepaald.	Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Dit materiaal wordt gemakkelijk biologisch afgebroken en zal zich waarschijnlijk niet ophopen in levende organismen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

vrijgesteld

12.6 Andere schadelijke effecten: Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Product: Afval verwerken in een goedgekeurde afvalverwerkingsinstallatie volgens de regelgeving die van toepassing is en afhankelijk van de eigenschappen van het product op het moment van afvoeren.

Verpakkingsmateriaal: Eenmalige verpakking. Verzamelen voor hergebruik of afvoer.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.5 Milieugevaren: Niet gereguleerd.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Geen speciale gedragslijnen.

14.7 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:

Dit veiligheidsinformatieblad is niet vereist volgens artikel 31 van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en is alleen informatief van aard.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: vrijgesteld

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie: Niet relevant.

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: ECHA geregistreerd substantiesgegevensbestand.
HSDB-gegevensbank.

Afkortingen gebruikt in het Veiligheidsinformatieblad.:

LC50 : letale concentratie 50%
LD50: letale dosis 50%
NOAEL : Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerendestof.

Afwijzing van aansprakelijkheid:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en is mogelijk niet van toepassing wanneer zo'n product gebruikt wordt in combinatie met anderen materialen of in enig proces. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de reglementsvoorschriften gekoppeld aan het bezit, de hantering en het gebruik van het betreffende product te kennen en toe te passen. De geleverde informatie heeft als bedoeling om de gebruiker te helpen aan zijn verplichtingen te voldoen en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificaties. Alle informatie en instructies die in dit VIB gegeven worden, zijn gebaseerd op de kennis van de laatst vermelde bewerking.