

## SIKKERHEDSDATABLAD DEXTROSE MONOHYDRATE F

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator:

**Produktnavn:** DEXTROSE MONOHYDRATE F**Kemisk betegnelse:** D-glucose, hydrat**REACH** Fritaget**registreringsnummer:****CAS-nr.:** 77938-63-7, 14431-43-7, 50-99-7**EF-nummer:** 200-075-1

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Identificerede anvendelser:	Anvendelser, der frarådes:
Fødevarer, Farmaceutiske produkter, Industriel. foder.	Ingen oplysninger.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

**Leverandør:**ROQUETTE FRERES  
1 Rue de la Haute Loge  
62136 LESTREM - France**Telefon:** +33 3 21 63 36 00**Fax:** +33 3 21 63 38 50**E-mail:** sds@roquette.com

#### 1.4 Nødtelefon:

Gift Information Center (24/24) : +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til gældende lovgivning : CLP-forordning (EF) Nr. 1272/2008.

#### 2.2 Mærkningselementer:

 Ikke relevant

#### 2.3 Andre farer:

Støv kan danne en eksplosiv blanding i luften.

Opfylder ikke PBT-kriterierne (persistent/bioakkumulerende/toksisk)

Opfylder ikke vPvB-kriterierne (meget persistent/meget bioakkumulerende)

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer:

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer
D-glucose, hydrat	>=91%	77938-63-7, 14431-43-7, 50- 99-7	200-075-1	Fritaget

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

**Indånding:** Flyt straks tilskadekomne til frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Øjenkontakt:** Skyl huden grundigt med vand i mindst 15 minutter. Søg læge.

**Hudkontakt:** Vask med vand og sæbe.

**Indtagelse:** Ufarligt produkt i tilfælde af indtagelse.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Støv kan irritere øjnene og luftvejene.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

**Behandling:** Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler:

**Egnede slukningsmidler:** Vandstøv.

**Uegnede slukningsmidler:** Tørkemikalier eller skum Stabil vandtilstrømning

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ild eller kraftig varme kan danne farlige nedbrydningsprodukter. Støv kan danne en eksplosiv blanding i luften. Se Punkt 10.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

**Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:** Forebyg dannelse af støvskyer. Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:** Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Anses ikke for miljøfarlig.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Fjern så meget som muligt af materialet ved hjælp af mekanisk udstyr. Forebyg dannelse af støvskyer. Spild opsamles og bortskaffes som angivet i punkt 13.

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Undgå kontakt med oxiderende stoffer. Opbevares på et tørt sted. Skal opbevares ved stuetemperatur.

**7.3 Særlige anvendelser:** Fødevarer., Farmaceutiske produkter., Industriel., foder.,

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1 Kontrolparametre:**

#### **Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering:**

Dette produkt indeholder ikke nogen komponenter > 1% med grænseværdier for bestemte erhvervmæssig eksponering.

### **8.2 Eksponeringskontrol:**

**Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:** Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af støv skal gøres mindst mulig.

#### **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler:**

**Beskyttelse af øjne/ansigt:** Brug støvtæt øjenværn ved risiko for øjenkontakt. (EN 166)

#### **Beskyttelse af hud:**

**Beskyttelse af Hænder:** Ingen særlige forholdsregler.

**Andet:** Brug egnet beskyttelsestøj.

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:** Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af støv kan egnet åndedrætsværn med partikelfilter (type P1) anvendes. (EN 143)

**Hygiejniske foranstaltninger:** Håndter produktet i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsanvisningerne.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:** Anses ikke for miljøfarlig.

## **PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

### **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

**Tilstandsform:** fast  
**Form:** Pulver

<b>Vand, fugt:</b>	~ 8 %
<b>Farve:</b>	Hvid
<b>Lugt:</b>	Lugtfri
<b>Lugtgrænse, lugttærskel:</b>	Ingen oplysninger.
<b>pH-værdi:</b>	~ 4,7 ved 50 %
<b>Smeltepunkt:</b>	~ 83 °C
<b>Kogepunkt:</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant
<b>Fordampningshastighed:</b>	Ikke relevant
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	NC: Ikke klassificeret
<b>Damptryk:</b>	Ikke relevant
<b>Dampmassefylde (luft=1):</b>	Ikke relevant
<b>Relativ massefylde:</b>	~ 0,62
<b>Opløselighed i vand:</b>	~ 1.000 g/l ved 20 °C
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	-3,24 Litteraturhenvi- sing
<b>Nedbrydningsstemperatur:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Eksplorative egenskaber:</b>	- INERIS - Data fra lignende produkt.
<b>Antændelsestemperatur:</b>	~ 380 °C (Godbert-Greenwald) Sky. ~ 330 °C Produkt på lager.
<b>Minimums antændelsesenergi:</b>	~ 360 mJ (EN 13821 (Uden Induktivitet)) Følsomme over for antændelse af en elektrostatisk fænomen
<b>dP/dtmax (Maksimal trykstigning):</b>	~ 235 bar/s (EN 14034-2)
<b>Pmax (Maksimaltryk) ±10%:</b>	~ 5,5 bar (EN 14034-1)
<b>Kst (±20%):</b>	~ 63 barm/s (EN 14034-2)
<b>Eksplotionsklasse:</b>	st 1 (VDI 3673)
<b>Kontaktmodstand:</b>	> 10 <sup>9</sup> Ω.m (IEC 61241-2-2 / Gruppe IIIB ikke-ledende støv.)
<b>Fugtighed:</b>	~ 8,5 % (ISO 589)
<b>Partikelstørrelse:</b>	~ 69 µm (NFX 11-666)
<b>Andre Oplysninger:</b>	BZ (forbrænding klasse) : 2 (VDI 2263-1)
	Nedre eksplosionsgrænse (LEL) : 30-60 g/m <sup>3</sup>
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	NC: Ikke klassificeret

## 9.2 Andre oplysninger:

<b>Ledeevne:</b>	~ 10 µS/cm (ved 50%)
------------------	----------------------

De data, der rapporteres i dette afsnit, indst i stedet for specifikationerne.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Stærkt oxiderende stoffer.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner:</b>	Ingen farlige reaktioner under normale opbevaringsforhold.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås:</b>	Forebyg dannelse af støvskyer. Støvskyer kan under visse forhold være eksplosive. Undgå støvdannelse i nærheden af antændelseskilder.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Stærkt oxiderende midler.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Kuloxid. Kuldioxid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

#### Akut toxicitet :

Test / Stoffer	Art	Type / Resultat	Eksponering	Bemærkninger
OECD 423 Lignende substans	Mus	LD50 - Mundtlig : >2000 mg/kg Ikke klassificeret		Litteraturhenviing

#### Hudirritation. :

Test / Stoffer	Art	Resultat	Eksponering	Bemærkninger
OECD 431 Lignende substans	Menneske	In vitro Ikke irriterende	1 h	Litteraturhenviing

#### Øjenirritation :

Test / Stoffer	Art	Resultat	Eksponering	Bemærkninger
OECD 437 Lignende substans	Bovin hornhinde.	Ikke irriterende	4 h	Litteraturhenviing
OECD 405 Lignende substans	Kanin	Ikke irriterende	72 h	Litteraturhenviing

#### Sensibilisering :

Test / Stoffer	Type	Art	Resultat	Bemærkninger
OECD 429 Lignende substans	In vivo	Mus	Ikke sensibiliserende	Litteraturhenviing

#### Toksicitet ved gentagen dosering :

Test / Stoffer	Art	Resultat	Eksponering	Bemærkninger
OECD 453 Lignende substans	Rotte	Ingen behandlingsreleterede effekter	52 Uge(r).	Litteraturhenviing

#### Mutagenicitet :

Test / Stoffer	Type	Art	Resultat	Bemærkninger
OECD 473 Lignende substans	In vitro	Hamster	Negativ	
OECD 471 (Ames) Lignende substans	In vitro	S. typhimurium	Negativ	
OECD 474 Lignende substans	In vivo	Mus	Negativ	

#### Kræftfremkaldende egenskaber :

Test / Stoffer	Art	Eksponeringsvej/ Eksponering	Resultat	Bemærkninger
OECD 453 Lignende substans	Rotte	Mundtlig 2 År	Ingen behandlingsreleterede effekter	Litteraturhenviing

### Reproduktionstoksicitet :

Test / Stoffer	Art	Eksponeringsvej / Eksposering	Resultat	Bemærkninger
OECD 416 Lignende substans	Rotte	Mundtlig 12 Uge(r).	Ingen behandlingsreleterede effekter	
OECD 414 Lignende substans	Hamster	Mundtlig 14 dag(e)	Ingen behandlingsreleterede effekter NOAEL : 1.200 mg/kg	Litteraturhenvisning

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet:

#### Akut toxicitet:

Test / Stoffer	Art	Type/Resultat	Eksposering	Bemærkninger
OECD 203 Lignende substans	Alm. karpe	LC50 : > 100 mg/l Ikke klassificeret	96 h	Litteraturhenvisning
OECD 202 Lignende substans	Daphnia magna	LC50 : > 100 mg/l Ikke klassificeret	48 h	Litteraturhenvisning
OECD 201 Lignende substans	Pseudokirchneriella subcapitata	LC50 : > 100 mg/l Ikke klassificeret	72 h	Litteraturhenvisning

#### Kronisk toksicitet:

Ingen oplysninger.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Test / Stoffer	Resultat	Bemærkninger
OECD 301b Lignende substans	73 - 81 % / 28 d Produktet er biologisk letnedbrydeligt.	Litteraturhenvisning

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Test / Stoffer	Log Pow n-oktanol/vand fordelingskoefficient	Biokonzentrationsfaktor (BKF) / Bioakkumulering	Bemærkninger
Glucose	-3,24	~ 3	Produktet har ringe potentiale til bioakkumulering.

### 12.4 Mobilitet i jord:

Test / Stoffer	Medium	Delingskoefficient organisk kulstof/vand	Bemærkninger
QSAR Glucose		~ 10	Dette materiale nedbrydes let i miljøet og vurderes ikke at biokoncentrere.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Fritaget

### 12.6 Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling:

#### Produkt:

Bortskaf affald på et autoriseret modtagested for affald i overensstemmelse med gældende lovgivning og i forhold til produktets egenskaber på det tidspunkt, hvor det bortskaffes.

#### Emballagemateriale:

Engangsemballage. Opsamles med henblik på genanvendelse eller bortskaffelse.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer:	Ikke relevant.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
14.4 Emballagegruppe:	Ikke relevant.
14.5 Miljøfarer:	Ikke reguleret.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ingen særlige krav.
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:	Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

EU.REACH Artikel 59 : særligt problematisk stof (SVHC).  
Ikke opført

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler  
Ikke relevant

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer  
Ikke relevant

Tyrkiet. KKDIK-forordningen (Tyrkiet REACH)  
FritagetANNEX IV

FORORDNING (EU) 2017/542 (CLP bilag VIII) :harmoniserede oplysninger om beredskabsberedskab og forebyggende foranstaltninger.  
UFI-nummer:Ikke relevant

#### Internationale fortegnelser :

Australia. Oversigt over kemiske stoffer (AICS):	Opført
Canadisk oversigt over stoffer (DSL):	Opført
Oversigt over eksisterende kemiske stoffer for China (IECSC):	Opført
EU. European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS):	Opført
Oversigt over eksisterende og nye kemiske stoffer for Japan (ENCS):	Opført
Forskrift for sikkerhed og sundhed i industrien i Japan (ISHL):	Opført
Oversigt over eksisterende kemikalier, Korea (KECI):	Opført
Mexico. National Inventory of Chemical Substances (INSQ):	Opført
Oversigt over kemiske stoffer for New Zealand (NZIoC):	Opført
Oversigt over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne (PICCS):	Opført
Taiwan. Existing Chemicals Inventory (TCSI):	Opført
US. TSCA oversigt:	Opført
Vietnam. National Chemical Inventory:	Opført

Dette sikkerhedsdatablad er ikke obligatorisk iht. kravene i forordning (EF) Nr.1907/2006 (REACH) artikel 31 og den er udleveret til orientering.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Fritaget

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Oplysninger om revision:** Ikke relevant.

**Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:** ECHA database over registrerede stoffer.  
HSDB Database.

**Andre oplysninger:** Opdateret version af dette dokument findes på: <https://www.roquette.com/site-search#documents>

### Anvendte forkortelser og akronymer i SDB.:

LC50 : dødelig koncentration 50%  
LD50: dødelig dosis 50%  
NOAEL : No observed adverse effect level  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof  
vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

**Ansvarsfraskrivelse:** Oplysningerne indeholdt i dette Sikkerhedsdatablad (SDS) vedrører udelukkende det specifikt betegnede produkt. De er ikke gældende, når dette produkt bruges sammen med andre materialer. Det hører ind under brugerens ansvar at have kendskab til og overholde gældende lovgivning vedrørende opbevaring, håndtering og anvendelse af produktet. Disse oplysninger er vejledende og kan ikke anses for at være en garanti eller en kvalitetsspecifikation. Alle oplysninger og anvisninger i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores viden på den sidst anførte revisionsdato.