

**PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1. Produktidentifikator**

**Produkt kode** 981379, 981780  
**SDS nummer:** D14831\_SDS\_Glucose GOD POD \_DA  
**Produktnavn** **Glucose (GOD-POD)**

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anbefalet anvendelse** In vitro diagnostik.  
**Anvendelser, der frarådes** Ingen information tilgængelig

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Virksomhed** **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
**Telefonnummer** +358 10 329200  
**E-mailadresse** system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Nødtelefon**

A/M +(45) 82121212 Giftlinien Bispebjerg Hospital  
CHEMTREC Denmark +(45)-69918573  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**2.2. Mærkningselementer**

Ingen påkrævet.

**2.3. Andre farer**

Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER****3.2. Blandinger**

Komponent	Vægt procent	CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Phenol (CAS #: 108-95-2)	< 0.1%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)

		Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373)
Natriumazid (CAS #: 26628-22-8)	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)

Komponent	REACH No.	
Phenol	01-211-9471329-32-XXXX	
Natriumazid	01-211-9457019-37-XXXX	

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel rådgivning

Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.

#### Indånding

Søg frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg læge.

#### Kontakt med huden

Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af.

#### Kontakt med øjnene

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand i mindst 15 min. og søg læge.

#### Indtagelse

Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter.

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

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.

#### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ingen under normale anvendelsesforhold.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluffforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

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

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Forebyg udledning til vandløb, kloakker, kældre eller lukkede områder.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Suges op med inert absorberende materiale.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

**PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**
**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted.

**7.3. Særlige anvendelser**

Anvendelse i laboratorier

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**
**8.1. Kontrolparametre**
**Komponent Eksponeringsgrænser**

Komponent	Finland	Den Europæiske Union	U.K	Tyskland
Phenol	TWA: 2 ppm 8 tunteina TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 4 ppm 15 minuutteina STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho	Possibility of significant uptake through the skin TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 4 ppm 15 min STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 2 ppm 8 hr TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 Haut
Natriumazid	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	MAK 0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)

Komponent	Sverige	Norge	Danmark	Frankrig
Phenol	Binding STEL: 4 ppm 15 minutter Binding STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 3 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation Hud	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	TWA / VME: 2 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 7.8 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 4 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 15.6 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau
Natriumazid	Binding STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 0.3 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau

Komponent	Finland	Den Europæiske Union	Storbritannien	Danmark
Phenol	Total phenol: 1.3 mmol/L urine after the shift.			
Komponent	Tyskland	Frankrig	Spanien	Italien
Phenol	Phenol: 120 mg/g urine (end of shift after hydrolysis; measured as mg/g Creatinine)	Total Phenol: 250 mg/g creatinine urine end of shift	: 120 mg/g Creatinine urine end of shift	

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

### Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne** Sikkerhedsbriller med sideskærme (EU-standard - EN 166)

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

Handske materiale	Gennembrudstid	Handsketykkelse	EU-standard	Handske kommentarer
Engangshandsker	Se producentens anbefalinger	-	EN 374	(minimum)

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

### Beskyttelse af huden og kroppen

Langærmet tøj

**Åndedrætsværn** Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

### Lille skala / Laboratorium brug

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

### Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	Lyserød	
<b>Tilstandsform</b>	Væske	
<b>Lugt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Lugttærskel</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>pH-værdi</b>	7.5 @ 25°C	
<b>Smeltepunkt/Smeltepunktinterval</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Blødgøringspunkt</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Kogepunkt/område</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Flammepunkt</b>	Ingen tilgængelige data	<b>Metode -</b> Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Fordampningshastighed</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	
<b>Ekspløsningsgrænser</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Damptryk</b>	Ingen tilgængelige data	
<b>Dampmassefylde</b>	Ingen tilgængelige data	(Luft = 1,0)

<b>Massefylde / Massefylde</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Bulkdensitet</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Vandopløselighed</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>	
<b>Komponent</b>	<b>log Pow</b>
Phenol	1.5
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgængelige data
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige data

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige data

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendt.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Tungmetaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen under normale anvendelsesforhold.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformation

Der foreligger ingen oplysninger om akut toksicitet for dette produkt

#### a) akut toksicitet

<b>Oral</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>Dermal</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>Indånding</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Komponent	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 inhalering
Phenol	LD50 = 340 mg/kg ( Rat ) LD50 = 317 mg/kg ( Rat )	LD50 = 630 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 316 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

Natriumazid	LD50 = 27 mg/kg ( Rat )	-	
-------------	-------------------------	---	--

**b) hudætsning/-irritation**

Ingen tilgængelige data.

**c) alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ingen tilgængelige data.

**d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
**Respiratorisk**

Ingen tilgængelige data.

**Hud**

Ingen tilgængelige data.

**e) kimcellemutagenicitet**

Ingen tilgængelige data

**f) kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen tilgængelige data

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

Komponent	EU	UK	Tyskland	IARC
Phenol			Cat. 3B	

**g) reproduktionstoksicitet**

Ingen tilgængelige data.

**h) enkel STOT-eksponering**

Ingen tilgængelige data.

**i) gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen tilgængelige data.

**Målorganer**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**j) aspirationsfare;**

Ingen tilgængelige data.

**Symptomer / virkninger,**
**både akutte og forsinkede**

Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**
**12.1. Toksicitet**

Komponent	Friskvandsfisk	vandloppe	Friskvandsalge	Mikrotoksisk
Phenol	4-7 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h	EC50: 10.2 - 15.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 187 - 279 mg/L, 72h static (Desmodesmus subspicatus) EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50 21 - 36 mg/L 30 min EC50 = 23.28 mg/L 5 min EC50 = 25.61 mg/L 15 min EC50 = 28.8 mg/L 5 min EC50 = 31.6 mg/L 15

			EC50: = 46.42 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	min
Natriumazid	LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.8 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)			

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen oplysninger tilgængelige

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen oplysninger tilgængelige

Komponent	log Pow	Biokoncentreringsfaktor (BCF)
Phenol	1.5	Ingen tilgængelige data

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen oplysninger tilgængelige

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen data til rådighed for vurdering.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen kendt

**PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**
**13.1. Metoder til affaldsbehandling**
**Restaffald/restprodukter**

Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**Kontamineret emballage**

Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.1. FN-nummer	-	-	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4. Emballagegruppe	-	-	-

**14.5. Miljøfarer**

Ingen identificerede farer

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der kræves ingen særlige forholdsregler

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant, emballerede varer

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006

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

Internationale fortegnelser X = opført

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Phenol	203-632-7	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-28209
Natriumazid	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-31357

**Nationale bestemmelser**

Komponent	Tyskland Water Klassifikation (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft Class
Phenol	WGK 2	Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)
Natriumazid	WGK 2	

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**
**Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**

H300 - Livsfarlig ved indtagelse  
 H301 - Giftig ved indtagelse  
 H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader  
 H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
 H331 - Giftig ved indånding  
 H341 - Mistænkt for at forårsage genetiske defekter  
 H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
 H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer  
 EUH032 - Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre

**Tekstforklaring**
**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

**PNEC** - Forventet nuleffektkonzentration



**RPE** - Åndedrætsværn  
**LC50** - Dødelig koncentration 50%  
**NOEC** - Nuleffektkoncentration  
**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**LD50** - Dødelig Dosis 50%  
**EC50** - Effektiv koncentration 50%  
**POW** - Oktanol: Vand  
**VPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
**BCF** - Biokonzentrationsfaktor (BCF),

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe  
**ATE** - Akut toksicitet estimat  
**VOC** - Flygtige organiske forbindelser

## Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

Leverandører sikkerhedsdatabladet,  
 Chemadvisor - Ioli,  
 Merck Index,  
 RTECS

## Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne.

<b>Version</b>	2
<b>Revisionsdato</b>	13-mar-2019
<b>Årsag til revidering</b>	SDS punkter opdateret, 1, 3, 9, 16.

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten