

**1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1. Tootetähis**

Toote kood 981379, 981780  
Kemikaali ohutuskaarti number: D14831\_SDS\_Glucose GOD POD \_ET  
Toote nimetus **Glucose (GOD-POD)**

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Soovitatav kasutusala In vitro diagnostika.  
Kasutusala, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Äriühing **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
Telefoninumber +358 10 329200  
E-posti aadress system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Hädaabitelefoninumber**

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

**CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008**  
Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

**2.2. Märgistuselemendid**

Pole nõutav.

**2.3. Muud ohud**

Teave puudub

**3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.2. Segud**

Koostisaine	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008
Fenool (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)
Naatriumasiid	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300)

(CAS #: 26628-22-8)		Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)
---------------------	--	--

Koostisaine	REACH Nr.	
Fenool	01-211-9471329-32-XXXX	
Naatriumasiid	01-211-9457019-37-XXXX	

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

#### 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Üldine nõuanne

Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.

###### Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Konsulteerida arstiga.

###### Nahale sattumisel

Pesta viivitamata maha seebi ja rohke veega, eemaldada kõik saastunud rõivad ja jalanõud.

###### Silma sattumisel

Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.

###### Allaneelamine

Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett.

##### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

##### 4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Rakendage sümptomaatilist ravi.

#### 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

##### 5.1. Tulekustutusvahendid

###### Sobivad kustutusvahendid

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale.

###### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

##### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Terminiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

###### Ohtlikud põlemissaadused

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

##### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülrikonda.

#### 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

##### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasuta isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon.

##### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Vältige sattumist veekogudesse, kanalisatsiooni, keldritesse või suletud ruumidesse.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas.

### 7.3. Eriksutus

Kasutamine laboratooriumides

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Koostisaine Kokkupuute piirnõrmi

Koostisaine	Soome	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Saksamaa
Fenool	TWA: 2 ppm 8 tundeina TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 tundeina STEL: 4 ppm 15 minuiteina STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuiteina 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
Naatriumasiid	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tundeina STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuiteina 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)

Koostisaine	Rootsi	Norra	Taani	Prantsusmaa
Fenool	Binding STEL: 4 ppm 15 minuter Binding STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter 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 minuter. value from the regulation STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. 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
Naatriumasiid	Binding STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter 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 minuter. 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

Koostisaine	Soome	Euroopa Liit	Ühendkuningriik	Taani
Fenool	Total phenol: 1.3 mmol/L urine after the shift.			
Koostisaine	Saksamaa	Prantsusmaa	Hispaania	Itaalia
Fenool	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. Kokkupuute ohjamine

**Tehnilised meetmed**

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

**Isikukaitsevahendid****Silmade kaitsmine**

Näokaitse koos kaitseprillidega (EL standard - EN 166)

**Käte kaitsmine**

Kaitsekindad

Kinnaste materjal	Läbitungimisaeg	Kinnaste paksus	EL standard	Kinnas kommentaari
Ühekordsed kindad	Vaata tootja soovitusetele	-	EN 374	(minimaalne nõue)

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus

töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

**Naha- ja kehakaitse**

Pikkade käistega riietus

**Hingamisteede kaitsmine** Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnõrmi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitseseadmed hästi sobima ning neid tuleb õigesti kasutada ja säilitada

**Väiksemad / laboratooriumi**

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnõrme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

Kui RPE kasutatakse nägu tükk sobib katse tuleb läbi viia

**Hügieenimeetmed**

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Teave puudub.

**9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Välimus</b>	Helepunane	
<b>Füüsiline olek</b>	Vedelik	
<b>Lõhn</b>	Teave puudub	
<b>Lõhnalävi</b>	Andmed puuduvad	
<b>pH</b>	7.5 @ 25°C	
<b>Sulamistemperatuur/sulamisvahemik</b>	Andmed puuduvad	
<b>Pehmenemispunkt</b>	Andmed puuduvad	
<b>Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik</b>	Andmed puuduvad	
<b>Leekpunkt</b>	Andmed puuduvad	<b>Meetod -</b> Teave puudub
<b>Aurustumiskiirus</b>	Andmed puuduvad	
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Teave puudub	
<b>Plahvatuspiir</b>	Andmed puuduvad	
<b>Aururõhk</b>	Andmed puuduvad	
<b>Auru tihedus</b>	Andmed puuduvad	(Õhk = 1,0)

<b>Suhteline tihedus / Tihedus</b>	Andmed puuduvad
<b>Mahumass</b>	Andmed puuduvad
<b>Lahustuvus vees</b>	Teave puudub
<b>Lahustuvus teistes lahustites</b>	Teave puudub
<b>Jaotustegur: n-oktanol/vesi</b>	
<b>Koostisaine</b>	<b>log Pow</b>
Fenool	1.5
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Andmed puuduvad
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Andmed puuduvad
<b>Viskoossus</b>	Andmed puuduvad
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Teave puudub
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Teave puudub

**9.2. Muu teave**

Andmed puuduvad

**10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1. Reaktsioonivõime**

Andmed puuduvad

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Normaalingimustes stabiilne

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Teave puudub.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Ei ole teada.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Raskemetallid.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

**11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Tooteteave**

Selle toote kohta pole akuutset toksilisust puudutavat teavet

**a) akuutne toksilisus;****Suukaudne**

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

**Nahakaudne**

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

**Sissehingamine**

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine
Fenool	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
Natriumasiid	LD50 = 27 mg/kg ( Rat )	-	

**b) nahka söövitav või ärritav toime;**

Andmed puuduvad.

**c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;**

Andmed puuduvad.

**d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;**

**Hingamisteede**

Andmed puuduvad.

**Nahk**

Andmed puuduvad.

**e) mutageensus sugurakkudele;**

Andmed puuduvad

**f) kantserogeensus;**

Andmed puuduvad

Selles tootes pole tuntud kantserogeenseid kemikaale

Koostisaine	EL	UK	Saksamaa	IARC (Rahvusvaheline vähiuuringute keskus)
Fenool			Cat. 3B	

**g) reproduktiivtoksilisus;**

Andmed puuduvad.

**h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;**

Andmed puuduvad.

**i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;**

Andmed puuduvad.

**Sihtorganid**

Teave puudub.

**j) hingamiskahjustus;**

Andmed puuduvad.

**Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised**

Teave puudub

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

Koostisaine	Magevee kala	vesikirp	Magevee vetikad	Microtox
Fenool	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: = 46.42 mg/L, 96h (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 min

Naatriumasiid	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. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub

## 12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub

Koostisaine	log Pow	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)
Fenool	1.5	Andmed puuduvad

## 12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kohta andmed puuduvad hindamine.

## 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Ei ole teada

## 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Vaikude jäätmed / kasutamata toodang

Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

#### Saastunud pakend

Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

## 14. JAGU: VEONÕUDED

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Ei ole reguleeritud	Ei ole reguleeritud	Ei ole reguleeritud
14.1. ÜRO number	-	-	-
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-
14.3. Transpordi ohuklass(id)	-	-	-
14.4. Pakendirühm	-	-	-

### 14.5. Keskkonnaohud

Ohte ei tuvastatud

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Erimeetmed ei ole vajalikud

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata, pakendatud kaubad

## 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

## 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvahelised loetelud X = loetletud

Koostisaine	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL (Lõuna-K orea olemasol evate kemikaal ide loetelu)
Fenool	203-632-7	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2820 9
Naatriumasiid	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3135 7

## Riiklikud eeskirjad

Koostisaine	Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (VwVwS)	Saksamaa - TA-Luft klass
Fenool	WGK 2	Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)
Naatriumasiid	WGK 2	

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

## 16. JAGU: MUU TEAVE

### H-lausetäistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H300 - Allaneelamisel surmav  
H301 - Allaneelamisel mürgine  
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi  
H331 - Sissehingamisel mürgine  
H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte  
H400 - Väga mürgine veeorganismidele  
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime  
EUH032 - Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas

### Seletuskiri

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

**IECSC** - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

**WEL** - Mõjupiirid

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

**DNEL** - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

**RPE** - Hingamisteede kaitsevahendid

**LC50** - Surmav kontsentratsioon 50%

**NOEC** - Täheldatava toimet kontsentratsioon

**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

**DSL/NDSL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

**AICS** - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

**TWA** - Aja-kaalu keskmine

**IARC** - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

**PNEC** - Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus

**LD50** - Surmav annus 50%

**EC50** - Efektiivne kontsentratsioon 50%

**POW** - Oktanooli: Vesi



**PBT** - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

**vPvB** - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**ADR** - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**MARPOL** - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt

**OECD** - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

**ATE** - Ägeda mürgistuse hinnang

**BCF** - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

**VOC** - Lenduvad orgaanilised ühendid

## Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

Tarnijad ohutuskaardil,  
Chemadvisor - Loli,  
Merck Index,  
RTECS

## Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

**Versioon**

2

**Paranduse kuupäev**

13-märts-2019

**Läbivaatamise põhjus**

Ohutuskaardi täiendamise kuupäev, 1, 3, 9, 16.

## Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud