

Tanggal Dikeluarkan / Tanggal Revisi 13-Mar-2019 Versi 2

Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006

# BAGIAN 1: IDENTIFIKASI ZAT/CAMPURAN DAN PERUSAHAAN/USAHA

## 1.1. Pengidentifikasi produk

**Kode Produk** 981379, 981780

Nomor SDS: D14831\_SDS\_Glucose GOD POD \_ID

Nama Produk Glucose (GOD-POD)

### 1.2. Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi relevan dan penggunaan yang tidak dianjurkan

Penggunaan yang DianjurkanDiagnostik In vitro.Penggunaan yang dilarangTidak tersedia informasi

### 1.3. Detail pemasok lembar data keselamatan

Perusahaan Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

Nomor telepon +358 10 329200

Alamat email system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Nomor telepon darurat

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

### **BAGIAN 2: IDENTIFIKASI BAHAYA**

## 2.1. Klasifikasi zat atau campuran

#### Klasifikasi GHS

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

#### 2.2. Elemen label

Tidak diperlukan.

#### 2.3. Bahaya lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia

### BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

# 3.2. Campuran

Komponen	Persen berat	Klasifikasi GHS
Fenol	< 0.1%	Acute Tox. 3 (H301)
(CAS #: 108-95-2)		Acute Tox. 3 (H311)
		Acute Tox. 3 (H331)
		Skin Corr. 1B (H314)
		Eye Dam. 1 (H318)
		Muta. 2 (H341)
		STOT RE 2 (H373)
Natrium azida	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300)
(CAS #: 26628-22-8)		Aquatic Acute 1 (H400)
		Aquatic Chronic 1 (H410)

#### Glucose (GOD-POD)

Tanggal Revisi 13-Mar-2019

	(EUH032)
--	----------

-	Komponen	Reach Registration Number	
	Fenol	01-211-9471329-32-XXXX	
I	Natrium azida	01-211-9457019-37-XXXX	

Tulisan lengkap Laporan Bahaya: baca Pasal 16

#### **BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA**

#### 4.1. Deskripsi tindakan pertolongan pertama

#### Saran Umum

Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.

## Penghirupan

Pindahkan ke tempat berudara segar. Jika tidak bernapas, berikan pernapasan buatan. Periksakan ke dokter.

#### Kontak Kulit

Segera cuci dengan sabun dan air yang banyak sambil melepas semua pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.

#### **Kontak Mata**

Bilas baik-baik dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit dan periksakan ke dokter.

#### Penelanan

Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak.

#### 4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Tidak ada informasi yang tersedia.

### 4.3. Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan

Rawat sesuai gejalanya.

#### **BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN**

#### 5.1. Media pemadaman

# Media Pemadaman yang Sesuai

Lakukan tindakan pemadaman yang sesuai dengan kondisi setempat dan lingkungan sekeliling.

#### Media pemadaman yang tidak boleh digunakan karena alasan keamanan

Tidak ada informasi yang tersedia.

## 5.2. Bahaya khusus yang timbul dari zat atau campuran ini

Dekomposisi termal dapat mengakibatkan rilis gas and uap yang mengiritasi.

# Produk Pembakaran Berbahaya

Tidak satu pun dalam kondisi penggunaan normal.

### 5.3. Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Seperti dalam kebakaran lainnya, kenakan alat bantu pernapasan mandiri berdasarkan kebutuhan tekanan, (yang disetujui atau setara disetujui oleh) MSHA/NIOSH dan perlengkapan pelindung lengkap.

### BAGIAN 6: TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

# 6.1. Tindakan pencegahan pribadi, alat pelindung dan prosedur darurat

Gunakan alat pelindung diri. Pastikan ventilasi mencukupi.

#### 6.2. Tindakan pencegahan dampak lingkungan

Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Cegah masuk ke saluran air, saluran air kotor, ruang bawah tanah atau area tertutup.

Tanggal Revisi 13-Mar-2019

# 6.3. Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Serap dengan bahan penyerap yang lembam.

#### 6.4. Rujukan ke bagian lain

Mengacu pada langkah-langkah perlindungan yang tercantum dalam Pasal 8 dan 13.

# BAGIAN 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

### 7.1. Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Pastikan ventilasi mencukupi. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

#### 7.2. Kondisi penyimpanan aman, termasuk segala ketaksesuaian

Simpan kontainer dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik.

# 7.3. Penggunaan akhir yang spesifik

Penggunaan dalam laboratorium

# **BAGIAN 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI**

# 8.1. Parameter pengendalian Komponen Batas Paparan

Komponen	Finlandia	Uni Eropa	Inggris	Jerman
Fenol	TWA: 2 ppm 8 tunteina	Possibility of significant	STEL: 4 ppm 15 min	TWA: 2 ppm (8 Stunden).
	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina	uptake through the skin	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min	AGW - exposure factor 2
	STEL: 4 ppm 15 minuutteina	TWA: 2 ppm 8 hr	TWA: 2 ppm 8 hr	TWA: 8 mg/m³ (8 Stunden).
	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	AGW - exposure factor 2
	minuutteina	STEL: 4 ppm 15 min	Skin	Haut
	lho	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 min		
Natrium azida	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina	Skin	Skin	MAK 0.2 mg/m³ (inhalable)
	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	
	minuutteina	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	
	lho	_		

Komponen	Swedia	Norwegia	Denmark	Prancis
Fenol	Binding STEL: 4 ppm 15	TWA: 1 ppm 8 timer	TWA: 1 ppm 8 timer	TWA / VME: 2 ppm (8
	minuter	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	heures). restrictive limit
	Binding STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 3 ppm 15 minutter.	Hud	TWA / VME: 7.8 mg/m³ (8
	minuter	value from the regulation		heures). restrictive limit
	TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV	STEL: 12 mg/m3 15 minutter.		STEL / VLCT: 4 ppm.
	TLV: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	value from the regulation		restrictive limit
	NGV	Hud		STEL / VLCT: 15.6 mg/m <sup>3</sup> .
	Hud			restrictive limit
				Peau
Natrium azida	Binding STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8
	minuter	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15	Hud	heures). restrictive limit
	TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	minutter. value from the		STEL / VLCT: 0.3 mg/m <sup>3</sup> .
	NGV	regulation		restrictive limit
				Peau

Komponen	Finlandia	Uni Eropa	Inggris Raya	Denmark
Fenol	Total phenol: 1.3 mmol/L			
	urine after the shift.			
Komponen	Jerman	Prancis	Spanyol	Italia
Fenol	Phenol: 120 mg/g urine (end	Total Phenol: 250 mg/g	: 120 mg/g Creatinine urine	
	of shift after	creatinine urine end of shift	end of shift	
	hydrolysis;measured as			
	mg/g Creatinine)			

#### 8.2. Pengendalian paparan

Langkah-langkah Teknik

\_\_\_\_\_

Tanggal Revisi 13-Mar-2019

# Glucose (GOD-POD)

Pastikan ventilasi yang cukup, khususnya di area tertutup.

Alat pelindung diri

Perlindungan Mata Kacamata-pengaman berpelindung-samping (Standar Eropa - EN 166)

Perlindungan Tangan Sarung tangan pelindung

Bahan sarung tangan	Waktu terobosan	Ketebalan sarung tangan	Standar UE	Sarung tangan komentar
Sarung tangan sekali pakai	Lihat produsen rekomendasi	-	EN 374	(persyaratan minimum)

Periksa sarung tangan sebelum digunakan. Silakan amati instuctions mengenai permeabilitas dan waktu terobosan, yang disediakan oleh pemasok sarung tangan, (Lihat produsen / pemasok untuk inormation.) Pastikan sarung tangan yang cocok untuk tugas: kompatibilitas kimia, ketangkasan, kondisi operasional, kerentanan pengguna, misalnya efek sensitisasi. Juga mempertimbangkan kondisi lokal yang spesifik di bawah produk digunakan: Bahaya pemotongan, baret. Hapus sarung tangan hati-hati menghindari contamonation kulit.

## Perlindungan kulit dan tubuh

Pakaian lengan panjang

Perlindungan Pernapasan Bila pekerja menghadapi konsentrasi di atas batas paparan, mereka harus menggunakan respirator tersertifikasi yang tepat.

Untuk melindungi pemakainya, alat pelindung pernapasan harus fit benar dan digunakan dan dipelihara dengan baik

#### Skala kecil / penggunaan Laboratorium

Gunakan NIOSH / MSHA atau Standar Eropa EN 149: 2001 disetujui respirator jika batas paparan terlampaui atau jika iritasi atau gejala lain yang dialami.

Ketika RPE digunakan sepotong wajah Fit Tes harus dilakukan

#### Langkah-langkah Kebersihan

Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik.

### Pengendalian paparan lingkungan

Tidak ada informasi yang tersedia.

## **BAGIAN 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA**

### 9.1. Informasi sifat fisika dan kimia dasar

Penampakan Merah terang Kondisi Fisik Cairan

Tidak ada informasi yang tersedia Bau

**Ambang Bau** Data tidak tersedia 7.5 @ 25°C Data tidak tersedia Titik lebur/rentang **Titik Lunak** Data tidak tersedia Data tidak tersedia Rentang/titik didih

Data tidak tersedia Titik Nyala Metoda - Tidak ada informasi yang tersedia

Data tidak tersedia **Tingkat Penguapan** 

Mudah terbakar (padat, gas) Tidak ada informasi yang tersedia

Data tidak tersedia Batas ledakan

Data tidak tersedia **Tekanan Uap** 

Kerapatan Uap Data tidak tersedia (Udara = 1.0)

Berat jenis / Kerapatan Data tidak tersedia **Kerapatan Curah** Data tidak tersedia

Kelarutan Air Tidak ada informasi yang tersedia Kelarutan dalam pelarut lainnya Tidak ada informasi yang tersedia

Koefisien Partisi (n-oktanol/air):

Glucose (GOD-POD)

Tanggal Revisi 13-Mar-2019

Komponen log Pow

Fenol 1.5

Suhu Penyulutan OtomatisData tidak tersediaSuhu DekomposisiData tidak tersediaKekentalanData tidak tersedia

Sifat Mudah Meledak Tidak ada informasi yang tersedia Sifat Pengoksidasi Tidak ada informasi yang tersedia

9.2. Informasi lainnya

Data tidak tersedia

#### **BAGIAN 10: STABILITAS DAN KEREAKTIFAN**

#### 10.1. Reaktivitas

Data tidak tersedia

# 10.2. Stabilitas kimia

Stabil dalam kondisi normal

## 10.3. Kemungkinan reaksi yang berbahaya

Tidak ada informasi yang tersedia.

#### 10.4. Kondisi yang harus dihindari

Tak satu pun diketahui.

# 10.5. Bahan yang tidak kompatibel

Logam berat.

# 10.6. Produk dekomposisi yang berbahaya

Tidak satu pun dalam kondisi penggunaan normal.

# BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

## 11.1. Informasi efek toksikologis

#### Informasi Produk

Informasi toksisitas akut untuk produk ini tidak tersedia

(a) toksisitas akut;

OralBerdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhiDermalBerdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhiPenghirupanBerdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

Komponen	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalasi
Fenol	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
Natrium azida	LD50 = 27 mg/kg (Rat)	-	

# (b) korosi kulit / iritasi;

Data tidak tersedia.

# (c) serius kerusakan mata / iritasi;

Data tidak tersedia.

# Glucose (GOD-POD)

Tanggal Revisi 13-Mar-2019

# (d) pernapasan atau kulit sensitisasi;

Pernapasan

Data tidak tersedia.

Kulit

Data tidak tersedia.

# (e) Mutagenitas sel germinal;

Data tidak tersedia

# (f) karsinogenisitas; Data tidak tersedia

Tiada bahan kimia karsinogen yang dikenal dalam produk ini

Komponen	UE	UK	Jerman	IARC
Fenol			Cat. 3B	

# (g) toksisitas reproduksi; Data tidak tersedia.

# (h) paparan STOT-tunggal;

Data tidak tersedia.

# (i) paparan STOT-ulang; Data tidak tersedia.

# **Organ Target**

Tidak ada informasi yang tersedia.

# (j) bahaya aspirasi;

Data tidak tersedia.

# Gejala / dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Tidak ada informasi yang tersedia

# **BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGIS**

# 12.1. Toksisitas

Ikan Air Tawar	Kutu Air	Ganggang Air Tawar	Mikrotok
4-7 mg/L LC50 96 h	EC50: 10.2 - 15.5 mg/L,	EC50: 187 - 279 mg/L,	EC50 21 - 36 mg/L 30
32 mg/L LC50 96 h	48h (Daphnia magna)	72h static	min
	EC50: 4.24 - 10.7 mg/L,	(Desmodesmus	EC50 = 23.28 mg/L 5
	48h Static (Daphnia	subspicatus)	min
	magna)	EC50: 0.0188 - 0.1044	EC50 = 25.61 mg/L 15
		mg/L, 96h static	min
		(Pseudokirchneriella	EC50 = 28.8 mg/L 5 min
		subcapitata)	EC50 = 31.6 mg/L 15
		EC50: = 46.42 mg/L,	min
		96h	
		(Pseudokirchneriella	
		subcapitata)	
J ,			
LC50: = 0.8 mg/L, 96h			
	4-7 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h  LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)	4-7 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h 32 mg/L LC50 96 h  C50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)  LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)	4-7 mg/L LC50 96 h  32 mg/L LC50 96 h  32 mg/L LC50 96 h  32 mg/L LC50 96 h  48h (Daphnia magna)  EC50: 4.24 - 10.7 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)  EC50: 0.0188 - 0.1044 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)  EC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)

Glucose (GOD-POD)

Tanggal Revisi 13-Mar-2019

(C	ncorhynchus mykiss)			
----	---------------------	--	--	--

#### 12.2. Persistensi dan keteruraian

Tidak ada informasi yang tersedia

#### 12.3. Potensi bioakumulatif

Tidak ada informasi yang tersedia

Komponen	log Pow	Faktor biokonsentrasi (BCF)
Fenol	1.5	Data tidak tersedia

### 12.4. Mobilitas di tanah

Tidak ada informasi yang tersedia

# 12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB

Tidak ada data yang tersedia untuk penilaian.

#### 12.6. Efek merugikan lainnya

Tak satu pun diketahui

### BAGIAN 13: PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

# 13.1. Metode pengolahan limbah

# Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan

Buang sesuai dengan peraturan setempat.

## Kemasan Terkontaminasi

Buang sesuai dengan peraturan setempat.

# **BAGIAN 14: INFORMASI TRANSPORTASI**

	<b>IMDG/IMO</b> Tidak teregulasi		<b>IATA</b> Tidak teregulasi		
14.1. Nomor UN	-	-	-		
14.2. Nama pengiriman yang	-	-	-		
layak UN					
14.3. Kelas bahaya transportasi	-	-	-		
14.4. Kelompok kemasan	-	-	-		

### 14.5. Bahaya lingkungan

Tidak ada bahaya diidentifikasi

# 14.6. Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna

Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan

# **BAGIAN 15: INFORMASI TERKAIT PERATURAN**

Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006

15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik untuk zat atau campuran ini

Tanggal Revisi 13-Mar-2019

Inventarisasi Internasional X = listed

Komponen	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Fenol	203-632-7	-		Х	Х	-	Χ	Χ	Х	Х	KE-2820
											9
Natrium azida	247-852-1	-		Х	Х	-	Χ	Χ	Χ	Х	KE-3135
											7

#### **Peraturan Nasional**

Komponen	Germany - Water Classification (VwVwS)	Germany - TA-Luft Class
Fenol	WGK 2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)
Natrium azida	WGK 2	

#### 15.2. Penilaian keselamatan bahan kimia

Sebuah Asesmen Keselamatan Kimia / Laporan (CSA / CSR) belum dilakukan

#### **BAGIAN 16: INFORMASI LAINNYA**

### Teks lengkap Pernyataan H yang dirujuk pada bagian 2 dan 3

H300 - Fatal jika tertelan

H301 - Toksik jika tertelan

H314 - Menyebabkan luka bakar parah pada kulit dan kerusakan mata

H318 - Menyebabkan kerusakan serius pada mata

H331 - Toksik jika terhirup

H341 - Diduga menyebabkan cacat genetik

H400 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik

H410 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

EUH032 - Kontak dengan asam akan melepaskan gas sangat toksik

#### Keterangan

CAS - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b) Inventarisasi

EINECS/ELINCS - Inventaris Eropa untuk Zat Kimia Komersial / Daftar

Uni Eropa untuk Zat Kimia Resmi

DSL/NDSL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina

**ENCS** - Zat Kimia yang Ada di Jepang dan Zat Kimia Baru **AICS** - Inventarisasi Bahan Kimia Australia (Australian Inventory of

IECSC - Inventaris Cina untuk Zat Kimia yang Ada

Chemical Substances)

KECL - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan

NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru

WEL - Batas Paparan Tempat Kerja

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Konferensi Amerika untuk Pakar Higiene Industri Pemerintah)

**DNEL** - Hasil reaksi Tingkat Tak ada Dampak

RPE - Peralatan Perlindungan Alat Pernapasan

LD50 - Konsentrasi Mematikan 50%

**NOEC** - No Observed Effect Concentration **PBT** - Persisten, Bioakumulatif, Beracun

TWA - Rata-Rata Waktu Tertimbang

IARC - Badan Internasional untuk Riset Kanker

PNEC - Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan

LD50 - Dosis Mematikan 50%

EC50 - Konsentrasi Efektif 50%

**POW** - Partition coefficient Octanol:Water **vPvB** - very Persistent, very Bioaccumulative

**ADR** - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

**IMO/IMDG** - Organisasi Maritim Internasional/Kode Barang Berbahaya Maritim Internasional

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

BCF - Faktor Biokonsentrasi (BCF)

ICAO/IATA - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional/Asosiasi Pengangkutan Udara Internasional

MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal

ATE - Acute Toxicity Estimate

VOC - Senyawa organik volatil

Glucose (GOD-POD) Tanggal Revisi 13-Mar-2019

Referensi literatur utama dan sumber data

Lembar data keselamatan dari pemasok, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

#### Saran Pelatihan

Pelatihan kimia bahaya kesadaran, pelabelan menggabungkan, Lembar data keselamatan (SDS), Alat Pelindung Diri (APD) dan kebersihan.

Versi

Tanggal Revisi 13-Mar-2019

Alasan revisi Bagian-bagian SDS diperbaharui, 1, 3, 9, 16.

#### Penafian

Informasi dalam Lembar Data Keselamatan Bahan ini adalah benar sejauh pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal publikasinya. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai panduan untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pelepasan secara aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualitas. Informasi ini hanya terkait dengan bahan spesifik yang ditetapkan dan mungkin tidak berlaku untuk bahan tersebut bila digunakan bersama bahan lain atau dalam proses apa pun, kecuali bila dinyatakan di sini

\_\_\_\_\_