

Dátum uvo¾nenia / Dátum revízie 13-III-2019

Verzia 2 Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku 981379, 981780

Èíslo MKBÚ (materiálovej karty

D14831_SDS_Glucose GOD POD _SK

bezpeènostných údajov):

Názov výrobku Glucose (GOD-POD)

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie In vitro diagnostika.

Neodporúčané použitie Nie sú dostupné žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

Telefónne císlo +358 10 329200

E-mailová adresa system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

CHEMTREC Slovakia +(421)-233057972 CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEÈNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

2.2. Prvky označovania

Nie je nutná.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zložka	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008
Fenol (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)

Glucose (GOD-POD) Dátum revízie 13-III-2019

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

Zložka	è. REACH.	
Fenol	01-211-9471329-32-XXXX	
Sódium azid	01-211-9457019-37-XXXX	

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Inhalácia

Preneste na èerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie. Poraïte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou

Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody a odstráňte všetok kontaminovaný odev a obuv.

Kontakt s očami

Vyplachuite dôkladne veľkým množstvom vody po dobu nejmenej 15 minút a poraïte sa s lekárom.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

Nebezpečné produkty horenia

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Glucose (GOD-POD)

Dátum revízie 13-III-2019

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom. Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc či uzavretých priestorov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre Zložka Limity expozície

Zložka	Fínsko	Európska únia	Ve¾ká Británia	Nemecko
Fenol	TWA: 2 ppm 8 tunteina	Possibility of significant	STEL: 4 ppm 15 min	TWA: 2 ppm (8 Stunden).
	TWA: 8 mg/m ³ 8 tunteina	uptake through the skin	STEL: 16 mg/m ³ 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 ³ 15	TWA: 8 mg/m ³ 8 hr	TWA: 7.8 mg/m ³ 8 hr	AGW - exposure factor 2
	minuutteina	STEL: 4 ppm 15 min	Skin	Haut
	lho	STEL: 16 mg/m ³ 15 min		
Sódium azid	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 tunteina	Skin	Skin	MAK 0.2 mg/m³ (inhalable)
	STEL: 0.3 mg/m ³ 15	TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³	
	minuutteina	STEL 0.3 mg/m ³	STEL 0.3 mg/m ³	
	lho			

Zložka	Švédsko	Nórsko	Dánsko	Francúzsko
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 ³ 8 timer	TWA: 4 mg/m ³ 8 timer	heures). restrictive limit
	Binding STEL: 16 mg/m ³ 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 ³ 8 timmar.	value from the regulation		restrictive limit
	NGV	Hud		STEL / VLCT: 15.6 mg/m ³ .
	Hud			restrictive limit
				Peau
Sódium azid	Binding STEL: 0.3 mg/m ³ 15	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.1 mg/m³ (8
	minuter	STEL: 0.3 mg/m ³ 15	Hud	heures). restrictive limit
	TLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar.	minutter. value from the		STEL / VLCT: 0.3 mg/m ³ .
	NGV	regulation		restrictive limit
				Peau

Zložka	Fínsko	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Dánsko
Fenol	Total phenol: 1.3 mmol/L urine after the shift.			
Zložka	Nemecko	Francúzsko	Španielsko	Taliansko
Fenol	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	

Glucose (GOD-POD)

Dátum revízie 13-III-2019

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí Ochranné okuliare s boènými krytmi (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

ſ	Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre
1	Jednorazové rukavice	Pozri odporúèanie	-	EN 374	(Minimálna požiadavka)
L		výrobcu			

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávatelom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávatela o poskytnutie informácií Zaisti• rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnos , revádzkové podmienky, Užívatel citlivost, napr senzibilizácia úcinky Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpeeenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivos ou zabráni kontaminácii pokožky

Ochrana pokožky a tela

Odev s dlhými rukávmi

Ochrana dýchacích ciest Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory.

Aby bol nosite¾ chránený, respiraèné ochranné pomôcky musia správne prilieha a musia sa správne používa a udržiava

Malého rozsahu / Laboratórne použitie

V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej normy EN 149:2001

Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala by vykonávaná

Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad Svetločervená Skupenstvo Kvapalina

Zápach Nie sú k dispozícii žiadne informácie **Prahová hodnota zápachu** K dispozícii nie sú žiadne údaje

pH 7.5 @ 25°C

Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia

Teplota mäknutia

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota vzplanutia K dispozícii nie sú žiadne údaje **Metóda -** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rýchlosť odparovania

Hor¾avos• (tuhá látka, plyn)

Hranice výbušnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Tlak pár K dispozícii nie sú žiadne údaje

Hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje (Vzduch = 1,0)

Merná hmotnosť / HustotaK dispozícii nie sú žiadne údajeSypná hustotaK dispozícii nie sú žiadne údaje

Glucose (GOD-POD) Dátum revízie 13-III-2019

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Rozpustnosť vo vode Rozpustnosť v iných Nie sú k dispozícii žiadne informácie

rozpúšťadlách

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) Zložka log Pow Fenol 1.5

Teplota samovznietenia K dispozícii nie sú žiadne údaje Teplota rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne údaje Viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Výbušné vlastnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie Oxidačné vlastnosti Nie sú k dispozícii žiadne informácie

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Ťažké kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o produkte

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne informácie o akútnej toxicite

a) akútna toxicita;

Orálna Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené Dermálna Inhalácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
Fenol	LD50 = 340 mg/kg (Rat) LD50 = 317 mg/kg (Rat)	LD50 = 630 mg/kg(Rabbit)	LC50 = 316 mg/m³ (Rat) 4 h
Sódium azid	LD50 = 27 mg/kg (Rat)	-	

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Glucose (GOD-POD) Dátum revízie 13-III-2019

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí;

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

Respiračné

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Koža

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

e) mutagenita zárodoèných buniek;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

f) karcinogenita;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

Zložka	ΕÚ	UK	Nemecko	IARC
Fenol			Cat. 3B	

g) reprodukèná toxicita;

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

h) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

i) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Cieľové orgány

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

j) aspiraèná nebezpeènos•

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Symptómy / Úèinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Zložka	Sladkovodné ryby	perloočka veľká	Sladkovodné riasy	Microtox
Fenol	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)	
Sódium azid	LC50: = 5.46 mg/L, 96h			

Glucose (GOD-POD)

Dátum revízie 13-III-2019

flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Leponis macrochirus) LC50: = 0.8 mg/L, 96h		
(Oncorhynchus mykiss)		1

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Zložka	log Pow	Biokoncentračný faktor (BCF)
Fenol	1.5	K dispozícii nie sú žiadne údaje

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

12.6. lné nepriaznivé účinky

Žiadne známe

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODÒOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	IMDG/IMO Nie je regulované	ADR Nie je regulované	IATA Nie je regulované
14.1. Číslo OSN	-	-	-
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne identifikované riziká

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia

14.7. Doprava hromadného nákladu pod¾a prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nedá sa použi, balené tovar

Glucose (GOD-POD) Dátum revízie 13-III-2019

ODDIEL 15: REGULAÈNÉ INFORMÁCIE

Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Medzinárodné zoznamy X = uvedené

Zložka	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Fenol	203-632-7	-		Х	Х	-	Х	Х	Х	X	KE-2820
Sódium azid	247-852-1	-		Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	KE-3135 7

Národné predpisy

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (VwVwS)	Nemecko - TA-Luft Class
Fenol	WGK 2	Class I: 20 mg/m3 (Massenkonzentration)
Sódium azid	WGK 2	

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / Správa (CSA / CSR) nebola vykonaná

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H300 - Smrteľný po požití

H301 - Toxický po požití

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H331 - Toxický pri vdýchnutí

H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH032 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerèných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

TECSC - emsky zoznam chemickych latok

IECSC – èínsky zoznam chemických látok

 $\begin{tabular}{ll} TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam \\ DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok \\ \end{tabular}$

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok NZIoC - novozélandský zoznam chemických látok

WEL - Pracovisko expozièný limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov)

DNEL - Odvodenej úrovne bez úèinku RPE - Respiraèné ochranné pomôcky LC50 - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného úèinku PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické TWA - Èasovo vážený priemer

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

PNEC - Predpovedanej koncentrácie bez úèinku

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozde¾ovací koeficient oktanol-voda

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

Glucose (GOD-POD) Dátum revízie 13-III-2019

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave

nebezpeèných vecí po ceste

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

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

ATE - Odhad akútnej toxicity
VOC - Prchavé organické zlúèeniny

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Dodávatelia bezpeènostný list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpeèenstvách zahàòajúce oznaèovanie, karty bezpeènostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

Verzia 2

Dátum revízie 13-III-2019

Dôvod revízie Oddiely BL /materiálovej bezpeènostnej karty/ aktualizované, 1, 3, 9, 16.

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte