

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku 981304, 981779  
Číslo BL (bezpečnostního listu): D14667\_SDS\_Glucose (HK), reagent A \_CS  
Název výrobku **Glucose (HK), Reagent A**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití In vitro diagnostika.  
Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Analyzers & Automation  
Clinical Diagnostics  
Ratastie 2, P.O. Box 100  
FI-01621 Vantaa, Finland  
Telefonní číslo +358 10 329200  
E-mailová adresa [system.support.fi@thermofisher.com](mailto:system.support.fi@thermofisher.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CHEMTREC Czech Republic +(420)-228880039  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**  
Žádný.

### 2.2. Prvky označení

Není nutná.

### Standardní věty o nebezpečnosti

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

### 2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složka	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008	67/548/EEC klasifikaci
Tris (hydroxymethyl) aminomethane (CAS #: 77-86-1)	1 - < 2	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Xi; R36/37/38
Azid sodný (CAS #: 26628-22-8)	0.05 - < 0.1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	T+; R28 R32 N; R50-53

Plné znění R-vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci****Inhalace**

Vyjděte na čistý vzduch.

**Styk s kůží**

Okamžitě omyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv.

**Kontakt s okem**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Požítí**

Vypláchněte ústa vodou a poté vypijte větší množství vody.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomaticky ošetřete.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Při hašení použijte opatření, která jsou vhodná pro místní podmínky a okolní prostředí.

**Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů**

Informace nejsou k dispozici.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

**Nebezpečné produkty spalování**

Žádné při běžných podmínkách použití.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte odpovídající odvětrávání.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písku, silikagelu, pojiva pro kyseliny, univerzálního pojiva, pilin).

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Odkazuje se na oddíl 8 a 13 týkající se osobních ochranných prostředků.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte odpovídající odvětrávání.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 8 °C. Obsah chrante proti světlu.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití v laboratořích

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry****Složka Expoziční limity**

Složka	Finsko	Evropská unie	Velká Británie	Německo
Azid sodný	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)

Složka	Švédsko	Norsko	Dánsko	Francie
Azid sodný	STV: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Hud	Hud Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	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

**8.2. Omezování expozice****Technická opatření**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

**Prostředky osobní ochrany****Ochrana očí**

Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Jednorázové rukavice	Viz doporučení výrobce	-	EN 374	(minimální požadavek)

Zkontrolujte rukavice před použitím

Dodržte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí ozezení, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

**Ochrana kůže a těla**

Pracovní oděv s dlouhými rukávy

**Ochrana dýchacích cest** Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správně nasazeny, náležitě používány a udržovány

**Malého rozsahu / Laboratorní použití**

Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocítovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

**Hygienická opatření**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracoviště.

**Omezování expozice životního prostředí**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	čirý	
Fyzikální skupenství	Kapalina	
Zápach	Bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje	
pH	7.8	
Bod tání/rozmezí bodu tání	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod měknutí	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod varu/rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod vzplanutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Metoda - Informace nejsou k dispozici
Rychlost vypařování	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Informace nejsou k dispozici	
Meze výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	(vzduch = 1.0)
Měrná hmotnost / Hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Objemová hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Rozpustnost ve vodě	Informace nejsou k dispozici	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)		
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje	
Viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	
Výbušné vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	

**9.2. Další informace**

K dispozici nejsou žádné údaje

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

K dispozici nejsou žádné údaje

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Informace nejsou k dispozici.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné známé.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné známé.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné při běžných podmínkách použití.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích****Informace o výrobku**

Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné informace o akutní toxicitě

**a) akutní toxicita;****Orální**

K dispozici nejsou žádné údaje

**Dermální**

K dispozici nejsou žádné údaje

**Inhalace**

K dispozici nejsou žádné údaje

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	5900 mg/kg ( Rat )		
Azid sodný	27 mg/kg ( Rat )	50 mg/kg ( Rat ) 20 mg/kg ( Rabbit )	

**b) žíravost/ dráždivost pro kůži;**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**c) vážné poškození očí/podráždění očí;**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;****Respirační**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**Kůže**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**e) mutagenita v zárodečných buňkách;**

K dispozici nejsou žádné údaje

**f) karcinogenita;**

K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt neobsahuje žádné známé karcinogenní chemické látky

**g) toxicita pro reprodukci;**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**Cílové orgány**

Informace nejsou k dispozici.

**j) nebezpečí při vdechnutí;**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**Symptomy / Účinky,****akutní a opožděné**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Složka	Sladkovodní ryby	Buchanka	Sladkovodní rasy	Microtox
Azid sodný	5.46 mg/L LC50 96 h 0.7 mg/L LC50 96 h 0.8 mg/L LC50 96 h			

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici

**12.4. Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné známé

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Kontaminovaný obal**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	IMDG/IMO Nepodléhající nařízení	ADR Nepodléhající nařízení	IATA Nepodléhající nařízení
14.1. Číslo OSN	-	-	-
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	-	-	-
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Žádné zjištěná rizika

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít, balené zboží

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Mezinárodní seznamy** X = uvedeny

Složka	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	201-064-4	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Azid sodný	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

**Národní předpisy**

Složka	Německo Klasifikace vod (VwVwS)	Německo - TA-Luft Class
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	WGK 2	

Azid sodný	WGK 2	
------------	-------	--

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H300 - Při požití může způsobit smrt  
H315 - Dráždí kůži  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

### Odkaz na úplný text R-vět naleznete v oddílech 2 a 3

R28 - Vysoce toxický při požití  
R32 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami  
R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**WEL** - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - Americká konference průmyslové hygieny

**DNEL** - Odvozená hladina bez účinku

**RPE** - Respirační ochranné pomůcky

**LC50** - Letální Koncentrace 50%

**NOEC** - Koncentrace bez pozorovaného účinku

**PBT** - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

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

**OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**BCF** - Biokoncentrační faktor (BCF)

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))  
**DSL/NDL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

**AICS** - Australský seznam chemických látek

**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií

**TWA** - Časově vážený průměr

**IARC** - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

**PNEC** - Předpokládaná koncentrace bez účinku

**LD50** - Letální Dávka 50%

**EC50** - Efektivní Koncentrace 50%

**POW** - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

**vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

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

**MARPOL** - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

**ATE** - Odhad akutní toxicity

**VOC** - Těkavé organické sloučeniny

### **Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat**

Dodavatelé bezpečnostní list,  
Chemadvisor - Loli,  
Merck index,  
RTECS

### **Pokyny pro školení**

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

**Verze**

1

**Datum revize**

14-V-2015

**Důvod revize**

Aktualizace CLP formátu.

---

**Upozornění**

Informace poskytnuté v tomto Bezpečnostním Listu jsou v našem nejlepším vědomí, informacích a víře správné k datu jejich vydání.

Dané informace jsou navrženy pouze jako příručka pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, zneškodnění a vypouštění a nesmí být pokládáno jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nesmí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.