



CytoTest, Inc.

9430 Key West Avenue, Suite 210, Rockville, MD 20850, USA

Tel: +1-202-688-1188 www.cytotest.com

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (EU) č. 2020/878

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku	- Název produktu: Sonda, FISH sonda, Fluorescenčně značená sonda - Chemický název: Nepoužitelné - Synonyma: Souprava FISH Sondy (CT-PAC***) - Lokusově Specifické Sondy (CT-LSP***, CT-CCP***, CT-STP***) (*** - katalogové číslo) - Jiné způsoby identifikace: Neznámé
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	- Určená použití: Používejte dle pokynů výrobce - Nedoporučované způsoby použití: Informace nejsou k dispozici
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	Výrobce: CytoTest Inc. 9430 Key West Avenue, Suite 210 Rockville, MD 20850, USA Tel. +1-202-688-1188; Fax: +1-301-296-6950 www.cytotest.com sales@cytotest.com Distributor: INTIMEX s.r.o. Jaroslava Vrchlického 541/6, 735 06 Karviná-Nové Město Tel: +420 596 311 612, Fax: 596 311 018 www.intimex.cz intimex@post.cz Odborně způsobilá osoba: Ing. Renata Szlachtová
1.4. Sdružení/organizace: Telefonní číslo pro naléhavé případy:	Toxikologické informační středisko, klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 +420-224919293, +420-224915402 (nonstop)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Nařízení (ES) č.. 1272/2008 s porovnávací tabulkou 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (dodatek VII CLP)

- Nebezpečný v případě kontaktu s očima – může způsobit podráždění, zánět, zčervenání, svědění
- Nebezpečný v případě kontaktu s kůží – může způsobit podráždění, vniknutí
- Nebezpečný v případě požití. Při požití většího množství může způsobit průjem, žaludeční nevolnost a zvracení

2.2. Prvky označení



2.3. Další nebezpečnost

H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
H302 Zdraví škodlivý při požití
H311 Toxický při styku s kůží
H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest



CytoTest, Inc.

9430 Key West Avenue, Suite 210, Rockville, MD 20850, USA

Tel: +1-202-688-1188 www.cytotest.com

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Základní látka				
- Deionizovaný formamid: HCNH_2: CAS 75-127 - Dextran sulfát, sodná sůl: $\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7$: CAS 9011-18-1 - Chlorid sodný: CAS 7647-14-5 - Citran sodný, dihydrát: CAS 6132-04-3				
3.2. Směsi	Název	Identifikátor 1. Číslo CAS 2. Číslo EC 3. Číslo indexu 4. Číslo REACH	%	Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
	Voda	1. 7732-18-5* 2. 231-791-2 3. Neznámé 4. Neznámé	20-50	Neklasifikováno
	Deionizovaný formamid HCONH_2	1. 75-12-7 2. 200-842-0 3. 616-052-00-8 4. 01-2119496064-35-XXXX, 01-2119841903-36-XXXX, 01-2119856136-36-XXXX	<100	Repr. 1B, H360D
	Dextran Sulfát	1. 9063-02-9 2. Neznámé 3. Neznámé 4. Neznámé	<15	Drážďení očí 2, H319 STOT SE 3, H335 Drážďení kůže 2, H315
	Chlorid sodný	1. 7647-14-5 2. 231-598-3 3. Neznámé 4. 01-2119485491-33-XXXX	<15	Neklasifikováno
	Citran sodný, dihydrát	1. 6132-04-3 2. 200-675-3 3. Neznámé 4. 01-2119457027-40-XXXX	<1	Neklasifikováno



CytoTest, Inc.

9430 Key West Avenue, Suite 210, Rockville, MD 20850, USA

Tel: +1-202-688-1188 www.cytotest.com

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s očima nebo kůží	Vyjměte kontaktní čočky, pokud je nosíte. Vyplachujte postižené místo vodou několik minut. Pokračujte ve vyplachování po dobu 20 minut. Pokud podráždění přetrvává, kontaktujte lékaře.
---------------------------	---

Vdechnutí nebo požití	Postiženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch a umožněte pohodlné dýchání. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Pokud je to nevyhnutelné, vyhledejte lékařskou pomoc.
-----------------------	---

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kdy poskytnout první pomoc	Symptomy/zranění při kontaktu s kůží: Podráždění
----------------------------	--

	Symptomy/zranění při kontaktu s očima: Podráždění očí
--	---

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

	Ošetřujte dle symptomů
--	------------------------

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

- Voda
- Oxid uhličitý
- Suchý chemický prášek
- Pěna

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Bod vznícení/Informace o bodu vznícení: 154°C (otevřené)

5.3. Pokyny pro hasiče

- Noste ochranný oděv a dýchací přístroj
- Během spalování může produkovat toxické výpary
- Zabraňte vdechnutí a kontaktu s kůží nebo očima
- Národní protipožární klasifikace
Zdravotní riziko: Netoxické (Úroveň rizika 1)
Riziko hoření: Nehořlavé (Úroveň rizika 1)
Riziko reaktivity: Obvykle stabilní: (Úroveň rizika 0)
Speciální riziko: Neidentifikováno

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro personál, neřešící naléhavé případy

Okamžité úkony	Zasahovat mohou pouze kvalifikované osoby, vybavené vhodnými ochrannými prostředky
----------------	--

6.1.2. Pro osoby zasahující v naléhavých případech

Ochranné vybavení	Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Další informace naleznete v oddílu 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
-------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte, aby se výrobek nedostal do venkovního prostředí. V případě, že se výrobek dostal do kanalizace nebo vody, upozorněte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění	Posypte kapalinu absorpčním materiálem. Pokud se výrobek dostal do kanalizace nebo do vody, kontaktujte příslušné úřady.
Ostatní informace	Odpad odevzdejte na příslušném sběrném místě

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v oddílu 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	- Zajistěte dobré větrání pracovního místa. Před prací s tímto výrobkem si zajistěte speciální pokyny (návod). Práci nezačínajte dříve, než zajistíte všechna bezpečnostní opatření a než se přesvědčíte, že jim rozumíte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky - Používejte pracovní oděv. Perte ho vždy zvlášť – kontaminovaný oděv se musí před opětovným použitím vždy vyprat. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Po ukončení práce si vždy umyjte ruce.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte ve tmě při teplotě -20°C nebo nižší
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	Viz oddíl 12

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry	MIMOŘÁDNÉ LIMITY				
	Složka	Název látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
	Formamid	formamid	13 ppm	13 ppm	600 ppm
	Chlorid sodný	chlorid; (chlorid (1-), chloridové ionty	1 ppm	2.52 ppm	30 ppm
	Chlorid sodný	chlorid sodný	11 mg/m3	120 mg/m3	1100 mg/m3
	Dihydrát citranu sodného	Kyselina citrónová, trisodná sůl, dihydrát	9.3 mg/m	100 mg/m3	610 mg/m3
	Dihydrát citranu sodného	Citran sodný	9.3 mg/m3	100 mg/m3	610 mg/m3
8.2. Omezování expozice	Bezpečnostní opatření během použití: Standardní ochranné laboratorní vybavení jako jsou: rukavice, laboratorní plášť a ochranné brýle				

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	Skupenství: kapalina Barva: čirá bez barvy Zápach: bez zápachu Prah zápachu: informace nejsou k dispozici pH : informace nejsou k dispozici Bod tání: informace nejsou k dispozici Bod mrazu: informace nejsou k dispozici Bod varu: informace nejsou k dispozici Bod vzplanutí: 154 °C Teplota samovznícení: informace nejsou k dispozici Teplota rozkladu: informace nejsou k dispozici Hořlavost (pevná látka, plyn): nepoužitelné Tlak par: informace nejsou k dispozici Relativní hustota par při 20 °C: informace nejsou k dispozici Relativní hustota: informace nejsou k dispozici Rozpustnost ve vodě: rozpustná Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: informace nejsou k dispozici Kinetická viskozita: informace nejsou k dispozici Dynamická viskozita: informace nejsou k dispozici Výbušné vlastnosti: informace nejsou k dispozici Oxidační vlastnosti: informace nejsou k dispozici Hranice výbušnosti: informace nejsou k dispozici
9.2. Jiné informace	Další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Za normálních podmínek použití, skladování a přepravy není výrobek reaktivní
10.2. Chemická stabilita	Při správném skladování a použití je výrobek stabilní
10.3. Možnost výskyt nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek použití nejsou známe žádné nebezpečné reakce
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před světlem a teplem
10.5. Neslučitelné materiály	Informace nejsou k dispozici
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálních pracovních a skladovacích podmínek by takovéto produkty neměly vznikat



CytoTest, Inc.

9430 Key West Avenue, Suite 210, Rockville, MD 20850, USA

Tel: +1-202-688-1188 www.cytotest.com

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích	<i>Velmi nebezpečné v případě požití většího množství. Nebezpečné v případě kontaktu s očima (dráždivé, pronikavé) nebo v případě vdechnutí (dráždivé). Lehce nebezpečné v případě kontaktu s kůží (dráždivé).</i>
11.2. Informace o další nebezpečnosti	<i>Výrobek neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.</i>

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita	<i>Ekologie-všeobecně: Výrobek není brán v úvahu jako škodlivý pro vodní živočichy a nemá dlouhodobě neblahé účinky pro životní prostředí.</i>
12.2. Perzistence a rozložitelnost	<i>Formamid (75-12-7): Vnitřně biodegradovatelné, odbouratelné v půdě, fotodegradace ve vzduchu. Dextran sulfát, sodná sůl (9011-18-1): Informace nejsou k dispozici Chlorid sodný (7647-14-5): Neaplikovatelné</i>
12.3. Bioakumulační potenciál	<i>Neaplikovatelné</i>
12.4. Mobilita v půdě	<i>Formamid (75-12-7) Povrchové napětí 0,058N/m Dextran sulfát, sodná sůl (9011-18-1): (Informace nejsou k dispozici Chlorid sodný (7647-14-5): Neaplikovatelné</i>
12.5. Výsledky posouzení PBT v vPvB	<i>Informace nejsou k dispozici</i>
12.6. Jiné nepříznivé účinky	<i>Informace nejsou k dispozici</i>
12.7. Jiné nepříznivé účinky	<i>Informace nejsou k dispozici</i>

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady	<i>Metody likvidace: Obsah nebo obal likvidujte v souladu s úředními pokyny, primárně zavolejte firmu nebo osoby k tomu vyškolené. Doporučení pro likvidaci: Zabraňte úniku do prostředí</i>
--	--

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

V souladu s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Nejedná se nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy, týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Omezení při použití: tento produkt je vhodný pouze pro laboratorní využití
- Zajištění kvalifikace: Tento produkt by měla používat pouze zaškolená osoba

FORMAMID (75-12-7) se nachází v níže uvedených seznamech

Nařízení UE REACH (ES) č 1907/2006 - dodatek XVII – omezení týkající se výroby, uvádění na trh a použití některých nebezpečných látek, směsí a výrobků.

Nařízení UE REACH (ES) č 1907/2006 - dodatek XVII (příloha 6) Toxické pro reprodukci: kategorie 1B (tabulka 3.1) / kategorie 2 (tabulka 3.2)

Nařízení REACH UE (ES) č 1907/2006 –Návrhy k identifikaci látek způsobujících velmi vysoké obavy: zprávy v dodatku XV pro vyjádření zainteresovanými stranami

Nařízení UE REACH (ES) č 1907/2006 - dodatek XVII – Omezení týkající se výroby, uvádění na trh a použití některých nebezpečných Látek, směsí a výrobků.

Evropská unie - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) (anglicky)
Evropská odborové konfederace (ETUC) Přednostní seznam pro oprávnění REACH

Evropská unie - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) (anglicky)

Evropská unie (UE) Dodatek I Nařízení 67/548 / EWG pro klasifikaci a označení nebezpečných látek - aktualizováno ATP: 31

Evropská unie (UE) Dodatek I Nařízení 67/548 / EWG pro klasifikaci a označení nebezpečných látek - aktualizováno ATP: 31 – Reprotoxické látky

Evropská Unie (UE) Nařízení (ES č 1272/2008 pro klasifikaci, označení a balení látek a směsí – Příloha VI

DEXTRAN SULFÁT(9011-18-1)
Nepoužitelné

CHLORID SODNÝ (7647-14-5)
Nepoužitelné

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky nebylo prováděno



CytoTest, Inc.

9430 Key West Avenue, Suite 210, Rockville, MD 20850, USA

Tel: +1-202-688-1188 www.cytotest.com

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Poznámky pro uživatele

Tento Bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s následující legislativou EU a jejími dodatky:

67/548/EEC, 1999/45/EC, 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Commission Regulation (EU) 2015/830, Regulation (EC) No 1272/2008 and their amendments as well as the following British legislation: - The Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH) 2002 - COSHH Essentials - The Management of Health and Safety at Work Regulations 1999.