



Bezpečnostní list

FastFraX™ FMR1 Identification PCR Mix A

Verze D

Revize: 23. března 2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Popis produktu Obchodní název: FastFraX™ FMR1 Identification PCR Mix A Referenční č.: F1-PCR3-02
1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití Příslušná použití: <ul style="list-style-type: none">• Vědecký výzkum a vývoj [SU24]: přístroj RUO (pouze pro výzkum).• Zdravotnický přístroj [SU20]: IVD přístroj Nedoporučovaná použití: Informace nedostupné.
1.3 Upřesnění dodavatele bezpečnostního listu Výrobce: The Biofactory Pte. Ltd. Adresa: 10 Ubi Crescent #02-41 Ubi Techpark Lobby C, Singapur 408564 Telefon/Telefax: +65 6848 1028/+65 6848 2027 Emailová adresa osoby zodpovědné za BL: product@thebiofactory.com
1.4 Pohotovostní telefonní číslo Kontaktní číslo: +65 6848 1028 V provozu pouze během úředních hodin: 9 až 17 hod (GMT+8)

ODDÍL 2: Identifikace rizik

2.1 Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace podle Nařízení (EC) č. 1272/2008 [CLP]: Bezpečné. Klasifikace podle Směrnice 1999/45/EC: Bezpečné.
2.2 Součásti přebalu Neuplatňuje se.
2.3 Ostatní rizika Informace nedostupné.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Popis:

Složka	CAS číslo	EINECS č.	Procento
Tris-HCl	1185-53-1	214-684-5	4%
Tween 20	9005-64-5	Polymer	<0.1%
(NH ₄) ₂ SO ₄	7783-20-2	231-984-1	1%
MgCl ₂	7786-30-3	232-094-6	<0.1%
Deoxynukleotidy	-	-	<0.2%
Barvivo nukleových kys.	-	-	<0.1%
Dimethylsulfoxid	67-68-5	200-664-3	<0.1%
Voda	7732-18-5	231-791-2	Proměnlivé

Nebezpečné složky: Žádné. Koncentrace složek nepřesahují koncentrační limity specifikované v nařízení (EC) č. 1272/2008 a směrnici 1999/45/EC.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pokynů pro první pomoc

Po vdechnutí: Odvedte postiženého pryč na čerstvý vzduch a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží: Odstraňte kontaminované rukavice, oděv a obuv. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla a řádně opláchněte.

Po kontaktu s očima: Vyndejte kontaktní čočky. Vyplachujte otevřené oko pod tekoucí vodou po dobu několik minut a občas zvedněte i horní a dolní víčko. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití: Vyndejte protězu. Nevyvolávejte zvracení, pokud to vyloženě nenařídí zdravotník. Vyplachněte ústa a osobě v bezvědomí ústy nic nepodávejte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i chronické

Informace nedostupné.

4.3 Indikace pro jakoukoli včasnou lékařskou pomoc a potřebnou speciální léčbu

Informace nedostupné.

ODDÍL 5: Pokyny pro zdolávání požáru

5.1 Hasicí prostředky:

Vhodné hasicí prostředky: CO₂, hasicí prach, nebo vodní sprej.

Nevhodné hasicí prostředky: Informace nedostupné.

5.2 Zvláštní rizika plynoucí z produktu nebo směsi

Informace nedostupné.

5.3 Pokyny pro hasiče

Informace nedostupné.

ODDÍL 6: Pokyny pro náhodný únik

6.1 Osobní opatření, ochranné vybavení a pohotovostní postupy Viz oddíly 7 a 8.
6.2 Opatření pro životní prostředí Zabraňte úniku produktu do odpadu.
6.3 Způsob a materiál pro sběr a čištění Absorbujte inertním nasákovým materiálem. S kontaminovaným materiálem zacházejte jako s odpadem podle oddílu 13.
6.4 Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Vyhněte se kontaktu s očima, kůží, nebo oděvem. Noste přiměřené osobní ochranné vybavení. Po práci si umyjte ruce. Zabraňte úniku produktu do odpadu. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné vybavení odložte před vstupem do denní místnosti.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně inkompatibilit Podmínky skladování: $\leq -20^{\circ}\text{C}$
7.2 Specifická použití Viz Návod k použití.

ODDÍL 8: Omezení vystavení/osobní ochrana

8.1 Parametry kontroly Tento produkt neobsahuje významná množství látek s kritickými hodnotami, které vyžadují monitoring na pracovišti.
8.2 Omezení vystavení <ul style="list-style-type: none">8.2.1 Příslušné technické kontroly Zacházejte v souladu se správnou průmyslovou hygienou a bezpečnostní praxí.8.2.2 Individuální ochranná opatření/osobní ochranné vybavení<ul style="list-style-type: none">8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje Bezpečnostní brýle s postranní ochranou.8.2.2.2 Ochrana kůže Nepropustné a odolné ochranné rukavice, obuv a oděv. Typický nebo minimální čas průniku a chemická odolnost materiálu rukavic musí být udávány výrobcem rukavic a musí být dodržovány.8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest Není vyžadováno.8.2.2.4 Tepelná rizika Není vyžadováno.8.2.3 Omezení vystavení životnímu prostředí Zabraňte úniku produktu do odpadu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled:	Bezbarvá kapalina.
Zápach:	Bez zápachu.
Stupeň zápachu:	Informace nedostupné.
pH:	Informace nedostupné.
Bod tání/bod tuhnutí:	Informace nedostupné.
Počáteční bod varu a rozpětí varu:	Informace nedostupné.
Bod vznícení:	Informace nedostupné.
Stupeň vypařování:	Informace nedostupné.
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Informace nedostupné.
Horní/spodní hořlavé nebo výbušné limity:	Informace nedostupné.
Tlak par:	Informace nedostupné.
Hustota par:	Informace nedostupné.
Relativní hustota:	Informace nedostupné.
Rozpustnost(i):	Rozpustné ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Informace nedostupné.
Teplota samovznícení:	Produkt není samovznětlivý.
Teplota rozkladu:	Informace nedostupné.
Viskozita:	Informace nedostupné.
Výbušné vlastnosti:	Produkt nepředstavuje riziko výbuchu.
Oxidační vlastnosti:	Informace nedostupné.
9.2 Ostatní informace	
Žádné	

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	Informace nedostupné.
10.2 Chemická stabilita	Za doporučených podmínek zacházení a skladování nehrozí nebezpečné reakce.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Bez nebezpečných reakcí.
10.4 Nežádoucí podmínky	Informace nedostupné.
10.5 Nekompatibilní materiály	Vyhňte se silným oxidačním činidlům, silným kyselinám a zásadám.
10.6 Nebezpečné rozkladné produkty	Bez nebezpečných rozkladných produktů.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Informace nedostupné.

Podráždění kůže a očí: Informace nedostupné.

Žíravina: Informace nedostupné.

Sensitivizace: Bez sensitivujícího účinku.

STOT-jediné vystavení: Informace nedostupné.

STOT-opakované vystavení: Informace nedostupné.

Karcinogenita: Informace nedostupné.

Mutagenita: Barvivo nukleových kyselin je podle EU klasifikován jako mutagen kategorie 3.

Toxicita reprodukční: Informace nedostupné.

Riziko vdechnutí: Informace nedostupné.

Další toxikologické informace: Produkt není předmětem klasifikace podle vnitřních kalkulačních metod přípravků.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Informace nedostupné.

12.2 Stálost a rozložitelnost

Informace nedostupné.

12.3 Bioakumulativní potenciál

Informace nedostupné.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nedostupné.

12.5 Výsledky stanovení PBT a vPvB

Informace nedostupné.

12.6 Ostatní nežádoucí účinky

Informace nedostupné.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1 Způsoby nakládání s odpadem:

Doporučení: Likvidace odpadu, včetně kontaminovaného obalu by měla být v souladu s příslušnými místními a národními zákony a předpisy. Odpad by neměl být likvidován vypuštěním do odtoku. Viz oddíly 7 a 8 pro informace o zacházení a ochraně pracovníků.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

14.1 UN číslo

14.2 UN řádný přepravní název

14.3 Třída (třídy) nebezpečí při přepravě

14.4 Obalová skupina

14.5 Rizika pro životní prostředí

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

IATA

V rámci přepravních předpisů není nebezpečným zbožím.

14.7 Přeprava ve větším množství podle Dodatku II MARPOL73/78 a kód IBC

Neuplatňuje se

ODDÍL 15: Právní informace

15.1 Předpisy pro bezpečnost, zdraví a životní prostředí/legislativa specifická pro látku nebo směs

Popis	EC Inventář	Směrnice 2003/105/EC Upravující nařízení rady 96/82/EC
Tris-HCl	Zahrnuto	Nezahrnuto
Tween 20	Zahrnuto	Nezahrnuto
(NH ₄) ₂ SO ₄	Zahrnuto	Nezahrnuto
MgCl ₂	Zahrnuto	Nezahrnuto
Deoxynukleotidy	Nezahrnuto	Nezahrnuto
Barvivo nukl.kys.	Nezahrnuto	Nezahrnuto
Dimethylsulfoxid	Zahrnuto	Nezahrnuto
Voda	Zahrnuto	Nezahrnuto

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Ostatní informace

16.1 Zkratky:

IVD	In Vitro diagnostika
č.	číslo
RUO	Research Use Only (pouze pro výzkum)

16.2 Odvolání

Informace zde uvedená je založena na našich aktuálních znalostech. Nicméně společnost The Biofactory nepřijímá jakoukoli zodpovědnost za přesnost nebo úplnost informací zde obsažených. Konečné určení vhodnosti použití jakéhokoli materiálu je výhradní odpovědností uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámé riziko a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána jistá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná existující rizika.