

Tento výrobek není považován jako nebezpečný. Tento výrobek neobsahuje více než 1% z komponent klasifikovaných jako nebezpečné a neobsahuje více než 0,1% hmotnostní složky klasifikované jako karcinogenní v GHS a nařízení CLP č. 1272/2008 (ES) . Proto podle Globální Harmonizované normy (GHS) ST / SG / AC.10 / 30 / Rev.6, OSHA 29CFR1910.1200, Commonwealth of Australia [NOHSC: 1005, 1008 (1999)], a dle posledních dodatků nařízení CLP (ES) č. 1272/2008, tento výrobek nevyžaduje vydání bezpečnostního listu (MSDS).

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

A. Název produktu:

Mastermix. Viz níže u příslušných výrobků. Tyto výrobky mají jen malý rozdíl ve svém složení. Výrobky s RNA v jejich názvu obsahují enzym reverzní transkriptázy. Ostatní produkty se liší pouze různými objemy.

REF (Kat. č.)	Popis	REF (Kat. č.)	Popis
40220DNA	Medium Volume Mastermix	40320RNA	Medium Volume RNA Mastermix
40230DNA	Low Volume Mastermix	40330RNA	Low Volume RNA Mastermix
40240DNA	Demi (Half) Volume Mastermix	40340RNA	Demi (Half) Volume RNA Mastermix

B. Jiné prostředky identifikace: N/A

C. Doporučené použití: Mastermix produkty jsou určeny pro použití na systému MT-PCR

D. Údaje o dodavateli : kontakt v případě nouzové situace:

Austrálie: Pracovní doba (Pondělí – pátek: 8 - 18 pm (AET):

AusDiagnostics Pty Ltd
205 Victoria Street, Beaconsfield NSW 2015
Tel: +61 (02) 9698 8030
Fax: +61 (02) 9319 1661
E: support@ausdiagnostics.com

UK : Pracovní doba (Pondělí – pátek: 9 - 17 pm (BST):

AusDiagnostics UK Ltd. UK
Unit 3,
Anglo Business Park, Asheridge Road,
Chesham, Bucks,
HP5 2QA
United Kingdom
Tel: +44 (0)1494 300121

E. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

(Toxikologické informační středisko):

+420 224 91 92 93

2. Identifikace nebezpečnosti

A. Klasifikace GHS a národních nebo regionální informace:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný. Podle OSHA 29CFR1910.1200, Commonwealth of Australia [NOHSC:1005, 1008 (1999)] a podle posledních dodatků nařízení (ES) č. 1272/2008 tento výrobek nevyžaduje vydání bezpečnostního listu (MSDS).

Tento výrobek neobsahuje více než 1% z komponent klasifikovaných jako nebezpečné a neobsahuje více než 0,1% hmotnostní složky klasifikované jako karcinogenní v GHS a ES nařízení č. 1272/2008.

Navzdory klasifikaci určitých výrobků / komponent jako "bezpečné", důrazně doporučujeme obezřetné dodržování laboratorní praxe: zamezit zbytečnému kontaktu s výrobkem a v průběhu práce s výrobkem používat osobní ochranné prostředky jako jsou rukavice, ochrana očí a laboratorní plášť.

AusDiagnostics nenese odpovědnost za jakékoli škody vyplývající z manipulace nebo kontaktu s výše uvedeným produktem.

B. Prvky označení podle GHS, včetně pokynů pro bezpečné zacházení

- Pictogram: N/A
- Signální slovo: N/A
- Věty nebezpečnosti: N/A
- Pokyny pro bezpečné zacházení: N/A

C. Další nebezpečnost: žádná

3. Složení / Informace o složkách

B. Směsi:

Tento výrobek neobsahuje žádné chemické látky klasifikované jako nebezpečné nebo karcinogenní.

Popis: enzym pro polymerázovou řetězovou reakci (PCR)

Hlavní složky: PCR enzymy a pufr

Synonyma: master mix pufr, mastermix, PCR pufr

CAS: žádné

Nebezpečné složky : žádné

Obsahuje : C, H, N, O, P, může obsahovat S

4. Pokyny pro první pomoc

A. Popis nezbytných opatření v souladu s různými způsoby expozice:

- Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží: Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a neprodleně vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu několika minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižená osoba při vědomí vypláchněte ústa vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

B. Nejdůležitější symptomy / účinky, akutní a opožděné:

Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacích cest.

Nejsou k dispozici žádné informace o zdravotních rizicích MasterMix látky jako celku, ale je třeba se vyhnouti styku s kůží, očním kontaktem a požití .

C. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Neexistuje žádné specifické antidotum. Léčit symptomaticky a podpůrně.

5. Opatření pro hašení požáru

A. Vhodná hasiva:

Vodní mlha, oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu nebo suchý chemický prášek.

B. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

K dispozici nejsou žádné údaje pro specifická rizika tohoto výrobku jako celku. Nicméně, jeho kompozitní chemické látky mohou způsobit následující rizika: oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), oxidy síry, plynný chlorovodík, oxidy draslíku, oxid hořečnatý.

Zvláštní nebezpečí: při požáru se uvolňují toxické výpary

C. Ochranná opatření pro hasiče:

Ochranný oděv k zamezení kontaktu s kůží a očima. Dýchací přístroj, aby se zabránilo vdechnutí výbušných nebo hořlavých plynů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

A. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte vhodný ochranný oděv a chemicky kompatibilní rukavice. Umístěte uniklé množství kapaliny do vhodného kontejneru k likvidaci odpadu. Zajistěte dostatečné větrání.

B. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do okolního životního prostředí a podzemních vod. Zamezte úniku do kanalizace.

C. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Použijte savé materiály, vážící kapaliny (např. písek, piliny, diatomit atd) a absorbujte rozlití.

Umístěte do uzavřených nádob k likvidaci. Po vyčištění prostor dobře vyvětrejte .Noste osobní ochranné prostředky, jak je uvedeno v oddíle 8. Zlikvidujte zbytek v souladu s federálními, státními a místními předpisy.

7. Zacházení a skladování

A. Opatření pro bezpečné zacházení:

Tento produkt může používat pouze vyškolený personál. Dodržujte všechna federální, státní a místní předpisy. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zamezte požití a vdechnutí. Po manipulaci s výrobkem si důkladně umyjte ruce. Používejte laboratorní postupy pro manipulaci a skladování chemických látek neznámé toxicity.

B. Podmínky pro bezpečné skladování:

Tento produkt je stabilní při skladování podle pokynů. Je třeba uchovávat při teplotě pod -20 ° C.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

A. Kontrolní parametry - Složky s mezními hodnotami expozice: žádné

B. Technické kontroly : není požadováno, viz kapitola 7.

C. Individuální ochranná opatření - osobní ochranné prostředky:

- Ochrana dýchacích cest: není nutná
- Ochrana rukou: doporučuje se použití rukavic, gumových nebo chemicky odolných
- Ochrana očí: doporučuje se použití ochranných brýlí, dostupnost stanice pro výplach očí
- Ochrana pokožky: při manipulaci používejte laboratorní plášť a vhodné ochranné rukavice k zamezení kontaktu s materiálem. Bezpečnostní sprchy by měly být k dispozici.
- Hygienická praxe: vyhněte se kontaktu s kůží nebo očima. Nevkládejte do úst. Při manipulaci s tímto výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po ukončení manipulace s výrobkem bezpečně zlikvidujte ochranné rukavice a ruce umyjte mýdlem a vodou.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vlastnost	Detaily
Skupenství	kapalina
Barva	krok 1 - bezbarvý krok 2 – světle oranžová
Zápach	bez zápachu
Bod tání / bod tuhnutí	data nejsou k dispozici
Bod varu/ rozmezí bodu varu	data nejsou k dispozici
Hořlavost	data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	produkt není samozápalný
Teplota rozkladu	data nejsou k dispozici
pH	data nejsou k dispozici
Viskozita	data nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	plně rozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient	data nejsou k dispozici
Tlak páry	data nejsou k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota	data nejsou k dispozici
Relativní hustota par	data nejsou k dispozici
Charakteristika částic	data nejsou k dispozici

10. Stabilita a reaktivita

- A. Reaktivita:** Nebezpečné reakce: zamezte kontaktu se silnými oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.
- B. Chemická stabilita:** produkt je stabilní za normálních manipulačních a skladovacích podmínek. Vyhnout se: nadměrné teplo, plamen a tlak.
- C. Možné nebezpečné reakce:** nejsou známy
- D. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** žádné nebezpečné reakce nejsou známy, pokud je výrobek používán v souladu se specifikacemi. Teploty nad -20 ° C
- E. Neslučitelné materiály:** nejsou známy
- F. Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy

11. Toxikologické informace

A. Informace o pravděpodobných způsobech expozice:

- **Vdechování:** může být škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest
- **Požítí:** může být škodlivý při požití
- **Kůže:** může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže
- **Oči:** může způsobit podráždění očí

B. Příznaky související s chemickými, fyzikálními a toxikologickými vlastnostmi

Podle našich nejlepších znalostí - chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti nebyly důkladně zkoumány.

Akutní účinky na zdraví: nelze aplikovat

Chronické účinky na zdraví: tento produkt neobsahuje žádné nebezpečné složky nad 1% nebo jakékoli karcinogeny více než 0,1%, jak je definováno v GHS a CLP.

Karcinogenita: nelze aplikovat

Mutagenita: nelze aplikovat

Teratogenita: nelze aplikovat

Vývojová toxicita: nelze aplikovat

Nebezpečí: nelze aplikovat

C. Příznaky a symptomy expozice:

Akutní toxicita: data nejsou k dispozici

Podráždění/poleptání: data nejsou k dispozici

Přecitlivělost: data nejsou k dispozici

Chronická expozice: data nejsou k dispozici

D. Numerické měření toxicity: data nejsou k dispozici

12. Ekologické informace

A. Ekotoxické účinky: data nejsou k dispozici

B. Informace o eliminaci (persistence a rozložitelnost): data nejsou k dispozici

C. Bioakumulativní potenciál: data nejsou k dispozici

D. Mobilita v půdě: data nejsou k dispozici

E. Jiné nepříznivé účinky: data nejsou k dispozici

13. Pokyny pro odstraňování

A. Likvidace výrobku

- Likvidace musí být provedena v souladu s místními a národními předpisy
- Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností.
- Zamezte úniku do kanalizace.

B. Likvidace kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly musí být zlikvidovány v souladu s místními a národními předpisy.

14. Informace pro přepravu

Přepravujte jako neregulovaný materiál. Žádná dopravní omezení. Akutní profil toxicity nedefinuje zásilku jako nebezpečný materiál (DOT) nebo nebezpečné zboží (IATA).

A. UN číslo: žádné

B. Příslušný název OSN pro zásilku:

- ADR / RID: žádné nebezpečné zboží
- IMDG-Code / ICAO-TI / IATA - třída nebezpečnosti: žádná

C. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: pozemní, námořní a letecké doprava: není nebezpečným zbožím

D. Obalová skupina: žádná

E. Nebezpečí pro životní prostředí: nelze aplikovat

F. Hromadná přeprava (podle přílohy II MARPOL 73/78 a kódu IBC): nelze aplikovat

G. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nelze aplikovat

15. Informace o předpisech

Předpisy pro bezpečnost, zdraví a životní prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi. Toxikologické vlastnosti tohoto materiálu nebyly prozkoumány.

EU-předpisy: nařízení (ES) 1272/2008

Označování: v souladu se směrnicemi EU

Národní předpisy: není určeno

Další příslušné předpisy: Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

16. Ostatní informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě (BL) jsou podle našeho nejlepšího současného stavu znalostí. Nicméně, nesmí představovat záruku vlastností produktu. Všechny látky a přípravky mohou představovat neznámé nebezpečí a je třeba je používat s opatrností. AusDiagnostics nenesе žádnou odpovědnost za případné škody vzniklé z manipulace nebo z kontaktu s výše uvedeným produktem. Poskytnuté informace v tomto bezpečnostním listu nezakládají žádný právní smluvní vztah.

Historie dokumentu:

Dokument ID	Datum změny	Změna
Mastermix -r09	13. února 2018	doplněna informace o nařízení CLP (ES) 1272/2008, které nahrazuje stávající pravidla pro klasifikaci, označování a balení látek (směrnice 67/548/EHS) a směsí (směrnice 1999/45/ES)
Mastermix -r08	4. prosince 2017	aktualizace adresy výrobce
Mastermix -r07.1	3. října 2017	drobná oprava, opraveno ID předchozího dokumentu

* Konec bezpečnostního listu *