

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: **Column DNA Lego Kit, Column DNA Lego Kit + plasmid supplement**

strana 1/3

Datum vydání: 20. 4. 2021
Datum revize: 24. 02 . 2022
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: • **DNA bind buffer [L1]**

Kat. číslo: **D204**

1.2 Identifikace výrobce/dovozce: Top-Bio, s.r.o.
Průmyslová 596
252 50 Vestec
tel: 603 476 934
fax: 241 77 00 91

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00
Praha 2, tel: 224919293, 224915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: guanidium thiocyanát

Chemický název: guanidium thiocyanát

Obsah v (v %): 40 – 60

Číslo ES: 209-812-1

Sumární vzorec: C₂H₆N₄S

Molekulová váha: 118,16

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn: zdraví škodlivý

R- věty: R20/21/22 32 52/53

S- věty: S13, S61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Jedná se o nebezpečnou chemikálii, se kterou může nakládat pouze řádně vyškolená osoba.

Při styku s kůží a při požití způsobuje poleprání. Při styku s kyselinami uvolňuje jedovaté plyny.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Při nadýchání: Přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání. Přisun kyslíku.

4.2 Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Opláchnout velkým množstvím vody. Přivolat lékaře.

4.3 Při zasažení očí: Vypláchnout větším množstvím vody minimálně 10 min. Přivolat očního lékaře.

4.4 Při požití: Vypít velké množství vody. Vyvolat zvracení. Přivolat lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Hasivo volit podle povahy látek hořících v okolí

5.2 Zvláštní nebezpečí: V případě požáru mohou vznikat nebezpečné páry a plyny, H₂S, HCN, NH₃, CS₂, COS, SO₃

5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Odpovídající protichemický oblek, dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Přejímat jen nepoškozené lahvičky.

6.2 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Předat k likvidaci. Zacházet jako s nebezpečným odpadem. Potřísněné plochy důkladně umýt vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: **Column DNA Lego Kit, Column DNA Lego Kit + plasmid supplement**

strana 2/3

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Dodržovat odpovídající laboratorní předpisy.
7.2 Pokyny pro skladování: Uchovávat v suchu, při teplotě méně než 40°C, odděleně od potravin, v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorách, mimo dosah zážehových a tepelných zdrojů a snadno vznětlivých látek. Chránit před světlem a vlhkostí

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 Kontrolní parametry Maximální pracovní koncentrace: N/A
8.2 Osobní ochranné prostředky:
Ochrana dýchacích orgánů: V případě par a aerosolů: pracovat v digestoři, nosit ochranné pomůcky
Ochrana očí: Ochranné brýle.
Ochrana rukou: Ochranné rukavice.
Ochrana kůže a těla: Vhodný ochranný oděv.
8.3 Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dbát na čistotu.
Zásadně se vyhýbat přímému kontaktu s přípravkem.
Preventivně je dobré použít na lůži ochranný krém.
Po práci umýt obličej a ruce.
Kontaminovaný oděv rychle vyměnit a před dalším použitím jej důkladně očistit.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- Skupenství (při 20°C): tekutina
Barva: bezbarvá
Zápach (vůně): bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C): 4 - 7
Teplota (rozmezí teplot) tání: N/A
Teplota (rozmezí teplot) varu: N/A
Bod vzplanutí : N/A
Samozápalnost: N/A
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): N/A
dolní mez (% obj.): N/A
Tenze par (při 20°C): N/A
Hustota (při 20°C): N/A
Rozpustnost (při 20°C): N/A
Relativní hustota par proti vzduchu: N/A

10. Stabilita a reaktivita

- Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Tepelné namáhání.
Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku: silná oxidační činidla. Látka je stabilní při pokojové teplotě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: **Column DNA Lego Kit, Column DNA Lego Kit + plasmid supplement**

strana 3/3

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

- LC₅₀, 96 h, ryby (mg.l⁻¹): 189,1

Zkušenosti u člověka: způsobuje podráždění/poleptání kůže a oka. Může být smrtelně nebezpečný při požití, leptá

Systémové působení: Nebezpečí resorpce kůží.

12. Ekologické informace nejsou dostupná data

Rozložitelnost: N/A.

Toxicita pro ostatní prostředí: Produkt nesmí přijít o okolního prostředí. Toxický pro ryby a plankton. Nebezpečný pro pitnou vodu.

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č.

185/2001 Sb. a příslušnými vyhláškami MŽP.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

ADR/RID: není nebezpečné
Vystražná tabule:

Číslice/písmeno:
Číslo UN:

15. Informace o právních předpisech

Látka: DNA vazebný pufr obsahující guanidium thiocyanát

Označení látky/přípravku:

Výstražný symbol nebezpečnosti: **Xn** - zdraví škodlivý



R- věty:

R20/21/22 zdraví škodlivý při vdechnutí, požití a při kontaktu s kůží.

R32 uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

R52/53 škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S- věty:

S13 uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S61 zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Při práci s přípravkem je nutno respektovat další národní předpisy a zákony (předpisy o chemikáliích, práce žen, mladistvých apod.)

16. Další informace

Tento bezpečnostní list je v souladu dle předpisu (EU) č. 1907/2006.

Všechny zde uvedené informace odpovídají aktuálnímu stavu našich vědomostí a zkušeností.

Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření a nepředstavují záruku vlastnosti výrobku.

Naše produkty jsou zkoušeny a určeny jen pro laboratorní použití.

Na základě toho je zacházení s těmito látkami podřízeno obvyklým laboratorním bezpečnostním předpisům.