

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: **RNA Blue**

strana 1/3

Datum revize: 09. 04. 2025

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **RNA Blue**

Kat. číslo: R011, R012, R013

1.2 Identifikace výrobce/dovozce: Top-Bio, s.r.o.
Průmyslová 697
252 50 Vestec
tel: 603 476 934
email: top-bio@top-bio.cz

1.3 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:

Guanidine thiocyanát, C₂H₆N₄S, MW 118,3, 3 – 9%

Fenol, C₆H₅OH, MW 94,1, 30 – 60%

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008:

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3), H301

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 3), H331

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 3), H311

Žiravost pro kůži (Kategorie 1B), H314

Mutagenita v zárodečných buňkách (Kategorie 2), H341

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (Kategorie 2), H373

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 2), H411

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

T Toxický R23/24/25

C Žravý R34

Xn Zdraví škodlivý R48/20/21/22

Xn Zdraví škodlivý R68

R32

R52/53

3.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008



Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H301 + H311 + H331

Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H341

Podezření na genetické poškození.

H373

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P201

Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P261

Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P301 + P310 + P330

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa.

P303 + P361 + P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Dodatečné informace o nebezpečnosti (EU).

EUH032

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Symbole nebezpečnosti T Toxický



R-věty

R23/24/25

Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R32

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

R34

Způsobuje poleptání.

R68

Možné nebezpečí nevratných účinků.

R48/20/21/22

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

R52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S61

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

3.3 jiná rizika

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB)

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. Před vlastním opláchnutím odstranit fenol promytím zasažených míst isopropylalkoholem nebo polyethylen glykolem. Opláchnout velkým množstvím vody a mýdlem. Při větším rozsahu zasažení přivolat lékaře.

4.3 Při zasažení očí:

Vypláchnout větším množstvím vody minimálně 20 min. Ihned přivolat očního lékaře, může vést k trvalému poškození zraku.

4.4 Při požití:

Vypít sklenici vody a poté sklenici mléka. Zabránit zvracení. Ihned přivolat lékaře. Nebezpečí perforace trávicí trubice! Podávat aktivní uhlí (20 až 40 g

v 10% suspenzi).

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

Voda, pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečí:

Je hořlavý. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné páry a plyny.

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.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

Dodržovat odpovídající laboratorní předpisy. Zamezit rozlití, kontaktu s osobami

7.2 Pokyny pro skladování:

Uchovávat v suchu, chladu (4°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: koncentrát

8.2 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:

V případě par a aerosolů použít masku

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 kůži 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): kapalina
Barva: světle modrá
Zápach (vůně): po fenolu
Hodnota pH (při 20°C): 4,4 – 4,8
Teplota (rozmezí teplot) tání: nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu: nestanovena
Bod vzplanutí : nestanoven
Samozápalnost: nestanovena
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nestanovena
 dolní mez (% obj.): nestanovena
Tenze par (při 20°C): nestanovena
Hustota (při 20°C): nestanovena
-
10. Stabilita a reaktivita: stabilní za normálních podmínek
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Tepelné namáhání.
Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku: silně oxidační látky, vysoká teplota, viditelné a UV světlo, silné kyseliny
-
- Toxikologické informace
Akutní toxicita:
- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 750
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): 630
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): 316
Karcinogenita: karcinogen III.
Zkušební u člověka: Toxický při styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání při styku s kůží a očima. Nebezpečí oslepnutí! Dráždění sliznic po požití nebo inhalaci – kašel, záducha.
Systémové působení: Poruchy centrální nervové soustavy, ledvin, jater, dýchací systém, porušený krevní obraz. Nebezpečí resorpce kůží.
-
11. Ekologické informace: data nejsou dostupná, je nepravděpodobné, že by mohlo dojít k úniku koncentrací způsobujících ekologické problémy
-
12. 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.
-
13. Informace pro přepravu
Pozemní přeprava:
ADR/RID: Třída 6.1/II Číslice/písmeno: 14 b,c
 Vystražná tabule: Toxik Číslo UN: 2821
-
14. Informace o právních předpisech
Tento bezpečnostní list je v souladu dle předpisu (EU) č. 1907/2006.
-
15. Další informace

Všechny zde uvedené informace odpovídají aktuálnímu stavu našich vědomostí a zkušeností.
Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření a nepředstavují záruku vlastností výrobku.

Naše produkty jsou zkoušeny a určeny jen pro laboratorní použití.

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