



## BEZPEČNOSTNÍ LIST / MSDS



4bases SA --- Via Cantonale n°18, 6928 Lugano (CH) --- [info@4bases.ch](mailto:info@4bases.ch) --- [www.4bases.ch](http://www.4bases.ch)

Datum revize: 11/2015 --- ID dokumentu: *MSDS\_TQ---RB\_en\_rev1*

### 1 - Identifikační údaje výrobku a společnosti

Název výrobku	Taq Reaction Buffer 10X
Kód výrobku	TQ---S3---RB
Použití	Pouze kvalifikovaný personál smí manipulovat s tímto výrobkem výhradně v kombinaci s jinými výrobky od 4bases určenými pro molekulárně-diagnostické účely.
Název společnosti	4bases SA --- Via Cantonale n°18, 6928 Lugano (CH)
Tísňový kontakt	<a href="mailto:info@4bases.ch">info@4bases.ch</a>

### 2 - Identifikace rizikovosti

<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs podle nařízení (ES) č 1272/2008
Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs podle směrnic ES 67/548/EHS nebo 1999/45/EC.

### 3 - Složení/informace o složkách

<b>Směsi</b>
V souladu s platnými předpisy nemusí být zveřejněny jednotlivé složky.
<b>Nebezpečné složky</b>
CAS: 77---86---1, Trometamol
EINECS: 201---064---4 Xi; R 36/38



## BEZPEČNOSTNÍ LIST / MSDS



4bases SA --- Via Cantonale n°18, 6928 Lugano (CH) --- [info@4bases.ch](mailto:info@4bases.ch) --- [www.4bases.ch](http://www.4bases.ch)

Datum revize: 11/2015 --- ID dokumentu: *MSDS\_TQ---RB\_en\_rev1*

### 4 – Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 – Popis první pomoci

<b>Obecná doporučení</b>	Je nutná okamžitá lékařská pomoc. V případě nehody nebo nevolnosti, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (poskytněte návod k použití nebo bezpečnostní list, je-li to možné). Nevystavujte se dalšímu vlivu, lehněte si. Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosol.
<b>Při vdechnutí</b>	Při vdechnutí nebo nadýchání se dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání.
<b>Při styku s pokožkou</b>	V případě kontaktu s pokožkou omyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody.
<b>Při vniknutí do oka</b>	Důkladně opláchněte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut; při tom nadzvedněte dolní a horní víčka. Poradte se s lékařem.
<b>Při požití</b>	Neprodleně vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic do úst osobě, která je v bezvědomí.
<b>Indikace pro lékaře</b>	Postupujte podle příznaků.

### 5 – Protipožární opatření

V případě požáru použijte hasicí zařízení, která jsou vhodná pro dané okolnosti a prostředí. Vždy použijte samostatný dýchací přístroj s řízením tlaku-- MSHA / NIOSH (schválené nebo ekvivalentní) a kompletní ochrannou výstroj. Použijte vodní mlhu, prášek, oxid uhličitý nebo chemickou pěnu.

### 6 – Opatření v případě náhodného úniku

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Používejte osobní ochranné prostředky dle potřeby. Větší množství tekutiny zachyťte. Pokryjte rozlitou tekutinu vrstvou písku, hlíny nebo jiného nehořlavého absorpčního materiálu. Seberte a umístěte do vhodných odpadních nádob. Pečlivě vyčistěte kontaminované povrchy.

#### - Osobní preventivní opatření a nouzové postupy

Zamezte vdechnutí výparu, mlhy nebo plynu. Používejte osobní ochranné prostředky. Udržujte nechráněné pracovníky mimo dosah. V přítomnosti výparů používejte respirační ochranné prostředky.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST / MSDS



4bases SA --- Via Cantonale n°18, 6928 Lugano (CH) --- [info@4bases.ch](mailto:info@4bases.ch) --- [www.4bases.ch](http://www.4bases.ch)

Datum revize: 11/2015 --- ID dokumentu: *MSDS\_TQ---RB\_en\_rev1*

### - Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte výrobek do kanalizace.

### 7 - Manipulace a skladování

<b>Manipulace</b>	Zacházejte s výrobkem v souladu s bezpečnostními předpisy a se zásadami průmyslové hygieny. Používejte vhodné ochranné prostředky. Vyvarujte se vdechování prachu, výparů, mlhy nebo plynu. Zabraňte vniknutí do očí nebo kontaktu s pokožkou.
<b>Skladování</b>	Uchovávejte/skladujte pouze v dobře uzavřeném původním obalu. Skladujte na suchém místě. Doporučené skladování: Mrazák (pod 20

### 8 - Omezení expozice a osobní ochrana

#### --- Omezení expozice

<b>Omezení</b>	Prostory pro skladování nebo používání tohoto materiálu by měly být vybaveny zařízením pro výplach očí a bezpečnostní sprchou. Použijte dostatečné větrání, aby byla koncentrace ve vzduchu nízká. Respektujte Všeobecná hygienická opatření.
----------------	---

#### - Osobní ochrana

<b>Oči</b>	Používejte vhodné ochranné brýle podle NIOSH (USA) a EN 166 (EU).
<b>Pokožka</b>	Používejte vhodné ochranné rukavice, aby se zabránilo styku s pokožkou. Používejte rukavice podle UE 89/686/CEE a odvozených norem EN 374.
<b>Oděv</b>	Používejte vhodný ochranný oděv, aby se zabránilo styku s pokožkou.
<b>Respirátory</b>	Ochrana dýchání není nutná. Pokud je nutná ochrana před obtížným prachem, použijte typ prachové masky N95 (US) nebo typ P1 (EN 143). Používejte respirátory a doplňky testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST / MSDS



4bases SA --- Via Cantonale n°18, 6928 Lugano (CH) --- [info@4bases.ch](mailto:info@4bases.ch) --- [www.4bases.ch](http://www.4bases.ch)

Datum revize: 11/2015 --- ID dokumentu: *MSDS\_TQ---RB\_en\_rev1*

### 9 – Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzický stav	Tekutý
Barva	Bezbarvý
Zápach	Charakteristický
pH	Není k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici
Viskozita	Není k dispozici
Bod varu	Není k dispozici
Bod mrazu/tání	Není k dispozici
Teplota vznícení	400 °C
Teplota samovznícení	Výrobek není vznětlivý
Bod vzplanutí	Není k dispozici
Mez výbušnosti horní / dolní	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný
Specifická hmotnost/hustota	Není k dispozici
Molekulární vzorec	---
Molekulární hmotnost	---

### 10 – Stabilita a reaktivita

Chemická stabilita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Nežádoucí podmínky	Zápalné zdroje. Teplo.
Možnost nebezpečných reakcí	Může reagovat rychle s oxidačními činidly — nebezpečí výbuchu.
Nekompatibilita s jinými materiály	Reaguje s kyselinami, hydroxidy a oxidačními činidly.
Nebezpečné rozkladné produkty	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST / MSDS



4bases SA --- Via Cantonale n°18, 6928 Lugano (CH) --- [info@4bases.ch](mailto:info@4bases.ch) --- [www.4bases.ch](http://www.4bases.ch)

Datum revize: 11/2015 --- ID dokumentu: *MSDS\_TQ---RB\_en\_rev1*

### 11 - Toxikologické informace

#### - Informace o toxikologických účincích

<b>Toxicita</b>	Na základě známých nebo poskytnutých informací nehrozí u výrobku akutní nebezpečí toxicity.
<b>Korozivnost</b>	Mírná
<b>Karcinogenita</b>	Nejsou k dispozici žádné informace.
<b>Jiné</b>	Může mít cílený vliv na orgány, jako jsou oči, ledviny, dýchací orgány a pokožka.

#### ---Potenciální vliv na zdraví

<b>Vdechnutí</b>	Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Mohou být při vdechnutí nebezpečné. Mohou způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požítí</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě. Požití vede k poleptání horní části trávicího a respiračního traktu. Příznaky zahrnují pocit pálení, kašel, sípání, dušnost, bolest hlavy, nevolnost a zvracení
<b>Pokožka</b>	Dráždí pokožku a sliznice.
<b>Oči</b>	Způsobuje podráždění očí.

### 12 - Ekologické informace

Třída ohrožení vody 1 (německá směrnice) (vlastní hodnocení): slabé ohrožení vody. Nezředitelný výrobek nebo větší množství výrobku se nesmí dostat do spodních vod, povodí nebo kanalizace.

### 13 - Pokyny pro likvidaci

Zabraňte úniku do kanalizace, příkopů, a vodních cest. Likvidace musí být provedena v souladu s platnými regionálními, národními a místními zákony a předpisy. Odešlete oprávněné recyklační nebo regenerační firmě nebo do spalovny. Prázdné nádoby/kontaminované obaly musí být před likvidací třikrát opláchnuty.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST / MSDS



4bases SA --- Via Cantonale n°18, 6928 Lugano (CH) --- [info@4bases.ch](mailto:info@4bases.ch) --- [www.4bases.ch](http://www.4bases.ch)

Datum revize: 11/2015 --- ID dokumentu: *MSDS\_TQ---RB\_en\_rev1*

### 14 - Převážní informace

Číslo UN	ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA
Převážní název	Není regulováno.

### 15 - Informace o předpisech - evropské a mezinárodní předpisy

Dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Produkt nepodléhá předpisům podle směrnic ES a nařízení o nebezpečných látkách (německý GefStoffV). Třída ohrožení vody 1 (vlastní hodnocení): slabě ohrožující vodní zdroje.

### 16 - Další informace

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou poskytnuty v dobré víře na základě našich znalostí k datu vydání (nebo k datu případné následné revize), a slouží pouze jako návod. Tento bezpečnostní list nepředstavuje jakoukoliv záruku (výslovnou nebo implicitní) a nejsou poskytnuty žádné záruky obchodní využitelnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel. Tyto informace se týkají pouze daného výrobku v tom stavu, v jakém je dodáván, a nemusí být platné, pokud je výrobek používán v kombinaci s jinými materiály nebo pokud není používán v souladu s našimi pokyny. Kupující/uživatel odpovídá za to, že jeho činnosti jsou v souladu se všemi platnými požadavky regulačních orgánů. Vzhledem k tomu, že podmínky použití výrobku nejsou kontrolovány 4bases SA, je povinností kupujícího/uživatele zajistit podmínky, které jsou nezbytné pro bezpečné použití výrobku. 4bases SA neodpovídá za jakékoliv škody v důsledku manipulace nebo kontaktu s výrobkem.

Datum revize: 06/11/2015

Document ID: *MSDS\_TQ---RB\_en\_rev1*