



# 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\_PRG---HR1---01P3\_en\_rev1*

## 1 - Identifikační údaje výrobku a společnosti

Název výrobku	HR1 Pool 3
Kód výrobku	PRG---HR1---01P3
Použití	Pouze kvalifikovaný personál smí manipulovat s tímto výrobkem, a to výhradě 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

Kategorie	Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 67/548 / EHS.
Označení	Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle směrnice (ES) č 1272/2008 [GHS].
Jiná rizika	Nejsou k dispozici žádné informace.

## 3 - Složení/informace o složkách

Chemický název	Název výrobku	Popis
Oligonukleotidy	HR1 Pool 3	Směs oligonukleotidů.

## 4 - Pokyny pro první pomoc

### 4.1 - Popis první pomoci

Obecná doporučení	Opláchněte dostatečným množstvím vody.
Při vdechnutí	Způsobuje podráždění dýchacích cest. Může být nebezpečný při vdechnutí. V případě vdechnutí zajistěte přesunutí postiženého mimo dosah škodlivin, nejlépe na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.



## 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\_PRG--  
-HR1-01P3 en rev1 en rev1*

<b>Při styku s pokožkou</b>	Dráždí pokožku. Může být zdraví škodlivý při absorpci přes pokožku. V případě kontaktu s pokožkou omyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody.
<b>Při vniknutí do oka</b>	Způsobuje podráždění očí. V případě zasažení očí vypláchněte velkým množstvím vody.
<b>Při požití</b>	Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit podráždění zažívacího traktu. Vypláchněte ústa vodou.
<b>Indikace pro lékaře</b>	Postupujte podle příznaků.

### 5 – Protipožární opatření

<b>Obecná doporučení</b>	V případě požáru 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

<b>Obecná doporučení</b>	Používejte osobní ochranné prostředky. Materiál vysajte nebo zameťte a uložte do vhodné odpadní nádoby.
--------------------------	---

#### - Osobní preventivní opatření a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky. Udržujte nechráněné pracovníky mimo dosah. V přítomnosti výparů používejte respirační ochranné prostředky.

#### - Opatření na ochranu životního prostředí

Po odstranění výrobku, důkladně omyjte vodou.

### 7 – Manipulace a skladování

<b>Manipulace</b>	Používejte vhodné ochranné prostředky. Vyvarujte se vdechování prachu, výparů, mlhy nebo plynu. Zabraňte vniknutí do očí nebo kontaktu s pokožkou.
-------------------	--



## 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\_PRG---HR1---01P3\_en\_rev1*

### Skladování

Skladujte v dobře uzavřeném obalu. Skladujte na suchém místě.  
Doporučené skladování: Mrazák (pod 20 °)

## 8 – Omezení expozice a osobní ochrana

### --- Omezení expozice

Omezení	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.
---------	--

### - Osobní ochrana

Oči	Používejte vhodné ochranné brýle podle NIOSH (USA) a EN 166 (EU)
Pokožka	Používejte vhodné ochranné rukavice, aby se zabránilo styku s pokožkou. Používejte rukavice podle UE 89/686/CEE a odvozených norem EN 374
Oděv	Používejte vhodný ochranný oděv, aby se zabránilo styku s pokožkou.
Respirátory	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).

## 9 – Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzický stav	Tekutý
Barva	Bezbarvý
Zápach	Není k dispozici
pH	Není k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici
Viskozita	Není k dispozici
Bod varu	Není k dispozici
Bod mrazu/tání	Není k dispozici



## 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\_PRG---HR1---01P3\_en\_rev1*

Teplota samovznícení	Není k dispozici
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	Nekompatibilní látky.
Nekompatibilita s jinými materiály	Silná oxidační činidla.
Nebezpečné rozkladné produkty	Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.
Nebezpečná polymerace	Nenastane.

### 11 – Toxikologické informace

#### - Informace o toxikologických účincích

Toxicita	Nejsou k dispozici žádné informace.
Korozivnost	Nejsou k dispozici žádné informace.
Karcinogenita	Nejsou k dispozici žádné informace.
Jiné	Toxikologické vlastnosti nebyly plně prozkoumány.



## 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\_PRG---HR1---01P3\_en\_rev1*

### ---Potenciální vliv na zdraví

<b>Vdechnutí</b>	Může být nebezpečný při vdechnutí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požítí</b>	Může být nebezpečný při požití.
<b>Pokožka</b>	Může být zdraví škodlivý při absorpci přes pokožku. Může způsobit podráždění pokožky.
<b>Oči</b>	Může způsobit podráždění očí.

### 12 - Ekologické informace

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 13 - Pokyny pro likvidaci

Zlikvidujte v souladu s federálními, státními a místními předpisy.

### 14 - Převážní informace

<b>Číslo UN</b>	ADR/RID, IMDG, IATA.
<b>Převážní název</b>	Nejedná se o nebezpečné zboží

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

Směrnice č. 1907/2006 Evropského parlamentu z 18. prosince 2006. Evropské označení v souladu se směrnicemi ES: Látka ještě není plně vyzkoušena dle Kanada US Federal TSCA.



## 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\_PRG---HR1---01P3\_en\_rev1*

### 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: 04/11/2015**

**ID dokumentu:**

*MSDS\_PRG---HR1---01P3\_en\_rev1*