

*Streptococcus pneumoniae/Neisseria meningitidis/Haemophilus influenzae (qPCR)*

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
<b>1.1 Identyfikator produktu</b>	
• Nazwa handlowa:	<i>Streptococcus pneumoniae/Neisseria meningitidis/Haemophilus influenzae (qPCR)</i>
• Numer katalogowy:	S051-100
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	<u>Zastosowanie zalecane:</u> Zestaw odczynników do wykrywania sekwencji DNA charakterystycznych dla patogenów <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Neisseria meningitidis</i> oraz <i>Haemophilus influenzae</i> przy użyciu techniki qPCR.  <u>Zastosowania niezalecane:</u> nie określono
<b>1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki</b>	RIVBIO Sp. z o.o. ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 74/320 50-020 Wrocław Polska + 48 732 137 787 e-mail: <a href="mailto:contact@rivbio.com">contact@rivbio.com</a>
<b>1.4 Numer telefonu alarmowego:</b>	W dni robocze, w godzinach 9:30-14:30: 732 137 787 lub całą dobę: 112 (ogólny telefon alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń	
<b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)</b>	
• Silna toksyczność dla organizmów wodnych	Brak danych
• Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych	Brak danych
<b>2.2 Elementy oznakowania</b>	
• Piktogramy zagrożeń	Brak
• Hasło ostrzegawcze	Brak
• Zwroty wskazujące środki ostrożności	Brak
<b>2.3. Inne zagrożenia</b>	Niektóre ryzyka związane z poszczególnymi składnikami niniejszego wyrobu nie są istotne, gdyż substancje te są obecne w stężeniach poniżej wartości granicznych GHS, zmieniają stan fizyczny lub mieszanina jest buforowana do pH 4-9. Wyrób nie zawiera związków uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji lub toksyczne, lub bardzo trwałe i o dużym stopniu bioakumulacji w ilościach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach	
<b>3.1/3.2 Charakterystyka chemiczna</b>	Składnik WATER: Woda klasy I Składniki IC, NC, PC: Mieszanina substancji zawierających wodę, tris-HCl, EDTA, oraz kwasy

	nukleinowe w ilościach, które nie są niebezpieczne dla zdrowia w ilościach występujących w mieszaninie Składnik RM: Mieszanina wody, enzymów, glicerolu ( $\leq 5\%$ ), kwasów nukleinowych, i substancji dodatkowych, które nie są niebezpieczne dla zdrowia w ilościach występujących w mieszaninie.
<b>3.3 Uwagi</b>	Brak

<b>SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy</b>	
<b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b>	
• Ogólne	Jeśli to konieczne skonsultuj się z lekarzem. Pokaż mu niniejszą kartę charakterystyki.
• Po inhalacji	Przenieść pacjenta na świeże powietrze, utrzymuj w ciepłe i zapewnij resuscytację, jeśli to konieczne. Jeżeli objawy się nasiliły wezwij pomoc medyczną.
• Po kontakcie ze skórą	Usuń zanieczyszczoną odzież. Przepłucz skórę lub słuzówkę ciepłą wodą. Użyj mydła (jeśli to możliwe).
• Po kontakcie z oczami	Przemyj oczy dużą ilością wody lub płucz oczy z otwartymi oczami przez co najmniej 15 minut.
• Po połknięciu	Nie indukuj wymiotów. Przepłucz usta i wypij dużą ilość wody. Nigdy nie wkładaj niczego do ust nieprzytomnej osobie.
<b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Może powodować lekkie podrażnienie oczu. Wyrób nie stanowi istotnego zagrożenia w przewidzianych warunkach normalnego użytkowania.
<b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Brak dodatkowych wskazań.

<b>SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru</b>	
<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	Rozpylanie wody, gaśnice zawierające pianę, suchy proszek lub dwutlenek węgla.
<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Mieszanina jest niepalna. Podczas rozkładu w wysokiej temperaturze powstają tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowódor, tlenki fosforu, potasu, magnezu, litu, siarki oraz siarkowódor.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	Opakowanie płonie jak papier lub plastik. W przypadku formowania się dużej ilości toksycznych substancji użyj ochronnego aparatu do oddychania niezależnego od otaczającego powietrza oraz odzieży ochronnej chroniącej przed kontaktem z toksycznymi substancjami.

<b>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b>	
<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
• Personel nieratowniczy:	Evakuować zbędny personel. Unikać wdychania oparów, kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

• Personel ratowniczy:	Unikać uwolnienia materiałów do środowiska lub zapobiec dalszemu uwalnianiu substancji do środowiska. Posiadać odzież ochronną.
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikaj wyrzucania wyrobu do środowiska naturalnego. Nie wylewaj wyrobu do ścieków. Zapobiegaj dalszemu uwalnianiu wyrobu do środowiska, jeżeli zaistniała taka sytuacja.
<b>6.3 Metody i materiały do zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Wchłonać wyrób ręcznikiem papierowym lub dowolnym materiałem wiążącym płyn. Wyczyścić zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.

<b>SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b>	
<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Mieszanina powinna być używana wyłącznie przez wykwalifikowany personel zgodnie z jej przeznaczeniem i instrukcją obsługi. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia. Unikać wdychania oparów, kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Umyć ręce i inne obszary skóry poddane ekspozycji na działanie mieszaniny. Zdjąć odzież, która miała kontakt z mieszaniną.
• Informacje o ochronie przed wybuchami i pożarami:	Nie są wymagane żadne specjalne środki
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	
• Przechowywanie:	Po dostarczeniu mieszaninę należy przechowywać w temperaturze -20°C w oryginalnym opakowaniu
• Więcej informacji na temat warunków przechowywania:	Nie przechowuj wraz z zasadami, silnymi kwasami, środkami utleniającymi, redukującymi, metalami alkalicznymi, chlorkami kwasowymi, halogenkami fosforu.
<b>7.3 Szczególne zastosowania końcowe</b>	Brak dalszych istotnych informacji

<b>SEKCJA 8: Kontrola narażenia</b>	
<b>8.1 Parametry dotyczące kontroli</b>	
• Komponenty o wartościach dopuszczalnych, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:	<u>Glicerol</u> : 10 mg/m <sup>3</sup> (średnia ważona czasowo)
<b>8.2 Kontrola narażenia</b>	
• Środki techniczne:	Dobra wentylacja, powierzchnie odporne na działanie środków chemicznych
• Ogólne:	Unikać niepotrzebnej ekspozycji. Postępować zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy.
• Ochrona oczu:	Stosować sprzęt zgodny z normami EN166.

• Ochrona rąk:	Rękawice ochronne (rękawice syntetyczne) spełniające wymogi normy EN374 oraz dyrektywy EU 89/686/EEC.
• Środki ochrony indywidualnej:	Stosować strój laboratoryjny z długimi rękawami.
• Ochrona przed inhalacją:	Nie jest wymagana
• Zagrożenia termiczne:	Brak w normalnych warunkach użytkowania.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

• Stan skupienia:	Ciecz
• Kolor:	Bezbarwny
• Zapach:	Bezwonny
• Próg zapachu:	Nieokreślony
• pH:	Brak danych
• Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
• Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
• Temperatura zapłonu:	Nie oznaczono
• Palność:	Nie dotyczy
• Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
• Samozapalenie:	Produkt nie jest łatwopalny
• Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie stanowi zagrożenia wybuchem
• Limity wybuchowe:	
• Niższe	Nie dotyczy
• Górne	Nie dotyczy
• Ciśnienie pary w temperaturze 20 °C:	Brak danych
• Gęstość:	~ 1 g/mL
• Gęstość względna:	Nie oznaczono
• Gęstość pary:	Nie oznaczono
• Szybkość parowania:	Nie oznaczono
• Rozpuszczalność w wodzie:	Nie dotyczy
• Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie oznaczono
• Lepkość:	
• Dynamiczny	Nie oznaczono
• Kinematyczne	Nie oznaczono
• Zawartość rozpuszczalnika:	~100%

**9.2 Inne informacje:** Brak dalszych istotnych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest stabilny, jeśli jest stosowany zgodnie z zalecanymi warunkami przechowywania.
<b>10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Brak dalszych istotnych informacji
<b>10.5 Niezgodne materiały</b>	Zasady, silne kwasy, środki utleniające, redukujące, metale alkaliczne, chlorki kwasowe, halogenki fosforu

<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas rozkładu w wysokiej temperaturze powstają tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowódor, tlenki fosforu, potasu, magnezu, litu, siarki oraz siarkowódor.
---	--

<b>SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne</b>				
<b>11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) 1272/2008</b>				
Glicerol	LD50	doustnie	szczur	12600 mg/kg
			szczur	2,75 mg/L
		dermalnie	królik	10000 mg/kg
			świnka morska	56750 g/kg
Wyrób gotowy	<b>Toksyczność ostra</b>	Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
	<b>Podrażnienie skóry</b>	Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
	<b>Poważne uszkodzenie/podrażnienie oka</b>	Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
	<b>Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe</b>	Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
	<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
	<b>Działanie rakotwórcze</b>	Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
	<b>Toksyczność względem określonego organu</b>	Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
	<b>Ryzyko aspiracji</b>	Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
	<b>Potencjalny niepożądany wpływ na zdrowie człowieka i jego objawy</b>	Wyrób nie stanowi istotnego ryzyka w przewidzianych warunkach normalnego użytkowania.		

<b>SEKCJA 12: Informacje ekologiczne</b>			
<b>12.1 Toksyczność</b>			
Glicerol	LC50	Ryby ( <i>Salmo gairdneri</i> ) 96 godz.	Nie sklasyfikowano
		Bakterie, zaktwowany osad	> 1000 mg/L
	EC50	Dafnia ( <i>Dafnia magna</i> , wpływ na przemieszczanie się) 24 godz.	> 10000 mg/L
	Ekologia - woda		Nie sklasyfikowano
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>		Brak danych	
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>		Brak danych	
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>		Zdolność do mieszania się z wodą	
<b>12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB</b>		Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB	
<b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>		Brak danych	
<b>12.7 Inne szkodliwe skutki działania</b>		Brak danych	

<b>SEKCJA 13: Kwestie związane z utylizacją</b>	
<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
• Mieszanina:	Utylizacja powinna być zlecona licencjonowanej firmie przetwarzającej odpady laboratoryjne.

• Zanieczyszczone opakowanie:	Utylizacja powinna być zlecona licencjonowanej firmie przetwarzającej odpady laboratoryjne.
-------------------------------	---

<b>SEKCJA 14: Informacje o transporcie</b>	
<b>14.1 Numer ONZ (UN)</b>	ADR, ADN, IMDG, IATA: Nie podlega regulacjom
<b>14.2 Właściwa nazwa wysyłkowa ONZ (UN)</b>	ADR, ADN, IMDG, IATA: Nie podlega regulacjom
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia transportowego(-ych)</b>	ADR, ADN, IMDG, IATA: Nie podlega regulacjom
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	Nie podlega regulacjom
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika</b>	Nie podlega regulacjom
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do KONWENCJI MARPOL73/78 i Kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

<b>SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych</b>	
<b>15.1 Przepisy/przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozporządzenie UE w sprawie zasięgu (WE) nr 1907/2006</li> <li>• Rozporządzenie UE 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia UE (WE) nr 1907/2006</li> </ul>
<b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego</li> </ul>

<b>SEKCJA 16: Inne informacje</b>	
<b>16.1 Użyte skróty</b>	<p><b>PBT:</b> trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne</p> <p><b>vPvB:</b> bardzo trwałe, wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji i toksyczne</p>
<b>16.2 Informacje dla czytelnika</b>	<p>Dostarczone informacje uważa się za prawidłowe, co nie oznacza, że należy je uznać za kompletne, ale powinny służyć jedynie jako wskazówka. RIVBIO Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody związane z pracą i kontaktem z powyższym produktem. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.</p> <p>Data ostatniej aktualizacji: 11.06.2025r. Wersja: 3</p>