RIVBIO

**Karta Charakterystyki**
**zgodnie z 2020/878**

# *Aspergillus/Candida albicans*

| **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa** | |
|---|---|
| **1.1 Identyfikator produktu** | |
| • Nazwa handlowa: | *Aspergillus/Candida albicans* (qPCR) |
| • Numer katalogowy: | S020-100 |
| **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane** | Zastosowanie zalecane: Zestaw odczynników do oznaczania sekwencji DNA specyficznych dla *Aspergillus* oraz *Candida albicans* przy użyciu techniki qPCR<br>Zastosowania niezalecane: nie określono |
| **1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki** | RIVBIO Sp. z o.o.<br>ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 74/320<br>50-020 Wrocław<br>Polska<br>+ 48 732 137 787<br>e-mail: contact@rivbio.com |
| **1.4 Numer telefonu alarmowego:** | W dni robocze, w godzinach 9:30-14:30: 732 137 787 lub całą dobę: 112 (ogólny telefon alarmowy) |

| **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń** | |
|---|---|
| **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)** | |
| • Silna toksyczność dla organizmów wodnych | Brak danych |
| •Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych | Brak danych |
| **2.2 Elementy oznakowania** | |
| • Piktogramy zagrożeń | Brak |
| • Hasło ostrzegawcze | Brak |
| • Zwroty wskazujące środki ostrożności | Brak |
| **2.3. Inne zagrożenia** | 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.<br>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** | |
|---|---|
| **3.1/3.2 Charakterystyka chemiczna** | Składnik WATER: Woda klasy I<br>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<br>Składnik RM: Mieszanina wody, enzymów, glicerolu (≤ 5%), kwasów nukleinowych, i substancji dodatkowych, |

| | |
|---|---|
| | które nie są niebezpieczne dla zdrowia w ilościach występujących w mieszaninie. |
| **3.3 Uwagi** | Brak |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

| | |
|---|---|
| • Ogólne | Jeśli to konieczne skonsultuj się z lekarzem. Pokaż mu niniejszą kartę charakterystyki. |
| • Po inhalacji | Przemieść pacjenta na świeże powietrze, utrzymuj w cieple i zapewnij resuscytacje, jeśli to konieczne. Jeżeli objawy się nasilą wezwij pomoc medyczną. |
| • Po kontakcie ze skórą | Usuń zanieczyszczoną odzież. Przepłucz skórę lub śluzówkę 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. |
| **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** | Może powodować lekkie podrażnienie oczu. Wyrób nie stanowi istotnego zagrożenia w przewidzianych warunkach normalnego użytkowania. |
| **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** | Brak dodatkowych wskazań. |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

| | |
|---|---|
| **5.1. Środki gaśnicze** | Rozpylanie wody, gaśnice zawierające pianę, suchy proszek lub dwutlenek węgla. |
| **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** | Mieszanina jest niepalna. Podczas rozkładu w wysokiej temperaturze powstają tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór, tlenki fosforu, potasu, magnezu, litu, siarki oraz siarkowodór. |
| **5.3. Informacje dla straży pożarnej** | 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. |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

| | |
|---|---|
| • Personel nieratowniczy: | Ewakuować 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. |

| | |
|---|---|
| **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** | Unikaj wyrzucania wyrobu do środowiska naturalnego. Nie wylewaj wyrobu do ścieków. Zapobiegaj dalszemu uwalnianiu wyrobu do środowiska, jeżeli zaistniała taka sytuacja. |
| **6.3 Metody i materiały do zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** | Wchłonąć wyrób ręcznikiem papierowym lub dowolnym materiałem wiążącym płyn. Wyczyścić zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody. |

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

| | |
|---|---|
| **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** | 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 |
| **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** | |
| • 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. |
| **7.3 Szczególne zastosowania końcowe** | Brak dalszych istotnych informacji |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| | |
|---|---|
| •Komponenty o wartościach dopuszczalnych, które wymagają monitorowania w miejscu pracy: | Glicerol: 10 mg/m$^3$ (średnia ważona czasowo) |

**8.2 Kontrola narażenia**

| | |
|---|---|
| • 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

| | |
|---|---|
| **10.1 Reaktywność** | Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach. |
| **10.2. Stabilność chemiczna** | Produkt jest stabilny, jeśli jest stosowany zgodnie z zalecanymi warunkami przechowywania. |
| **10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji** | Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje. |
| **10.4 Warunki, których należy unikać** | Brak dalszych istotnych informacji |
| **10.5 Niezgodne materiały** | Zasady, silne kwasy, środki utleniające, redukujące, metale alkaliczne, chlorki kwasowe, halogenki fosforu |
| **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** | Podczas rozkładu w wysokiej temperaturze powstają tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór, tlenki fosforu, potasu, magnezu, litu, siarki oraz siarkowodór. |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) 1272/2008**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Glicerol | LD50 | doustnie | szczur | 12600 mg/kg |
| | | wdychanie (4 godz.) | szczur | 2,75 mg/L |
| | | dermalnie | królik | 10000 mg/kg |
| | | | świnka morska | 56750 g/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Wyrób gotowy | **Toksyczność ostra** | Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| | **Podrażnienie skóry** | Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| | **Poważne uszkodzenie/podrażnienie oka** | Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| | **Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe** | Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| | **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** | Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| | **Działanie rakotwórcze** | Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| | **Toksyczność względem określonego organu** | Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| | **Ryzyko aspiracji** | Nie sklasyfikowano. Nie sklasyfikowano. W oparciu o obecnie dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| | **Potencjalny niepożądany wpływ na zdrowie człowieka i jego objawy** | Wyrób nie stanowi istotnego ryzyka w przewidzianych warunkach normalnego użytkowania. |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Glicerol | LC50 | Ryby (*Salmo gairdneri*) 96 godz. | Nie sklasyfikowano |
| | | Bakterie, zaktywowany osad | > 1000 mg/L |
| | EC50 | Dafnia (*Dafnia magna*, wpływ na przemieszczanie się) 24 godz. | > 10000 mg/L |
| | Ekologia - woda | | Nie sklasyfikowano |

| | |
|---|---|
| **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** | Brak danych |
| **12.3 Zdolność do bioakumulacji** | Brak danych |
| **12.4 Mobilność w glebie** | Zdolność do mieszania się z wodą |
| **12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB** | Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB |
| **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** | Brak danych |
| **12.7 Inne szkodliwe skutki działania** | Brak danych |

## SEKCJA 13: Kwestie związane z utylizacją

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

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

| SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych | |
|---|---|
| **15.1 Przepisy/przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny** | • Rozporządzenie UE w sprawie zasięgu (WE) nr 1907/2006<br>• Rozporządzenie UE 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia UE (WE) nr 1907/2006 |
| **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** | • Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego |

| SEKCJA 16: Inne informacje | |
|---|---|
| **16.1 Użyte skróty** | PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne<br>vPvB: bardzo trwałe, wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji i toksyczne |
| **16.2 Informacje dla czytelnika** | 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 jakiekolwiek 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.<br><br>Data ostatniej aktualizacji: 11.06.2025r.<br>Wersja: 3 |