


## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	Wyrób medyczny do diagnostyki in vitro. <i>F –krążki diagnostyczne do różnicowania bakterii z rodzaju Staphylococcus od bakterii z rodzaju Micrococcus.</i> Opakowanie zawiera 50 krążków. Numer katalogowy CBMF-4.
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone.</b>	Zastosowanie zidentyfikowane: Krążki bibułowe o średnicy 9 mm nasycone furazolidonem (a' 50 µg furazolidonu w krążku), do różnicowania bakterii z rodzaju <i>Staphylococcus</i> od bakterii z rodzaju <i>Micrococcus</i> . Furazolidon (łac. Furazolidonum) – pochodna nitrofuranu. Działa bakteriobójczo wobec wielu szczepów bakterii, w tym na bakterie najczęściej wywołujące zakażenia jelitowe.
Sposób postępowania:	<ul style="list-style-type: none"><li>• do identyfikacji należy zastosować wystandaryzowane zgodnie z zaleceniami NCCLS podłoże Mueller - Hinton II Agar</li><li>• doprowadzić płytki do temperatury pokojowej</li><li>• czystą hodowlę (pojedynczą kolonię) badanego szczepu zidentyfikowanego jako ziarniak Gram-dodatni, katalazo-dodatni, o gęstości około 0,5 McFarlanda wymazać na płytkę</li><li>• identyfikację za pomocą krążków z furazolidonem należy wykonać kładąc centralnie krążek na płytkę z posianym, badanym szczepem</li><li>• można wykonać identyfikację kilku szczepów równocześnie, posiewając badane szczepy promieniście i nakładając krążek centralnie na płytkę</li><li>• płytki z nałożonymi krążkami należy preinkubować przez 15 minut w temperaturze pokojowej</li><li>• hodowlę inkubować 18-24 godzin w temperaturze 35° C w atmosferze tlenowej</li></ul>
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	Producent: Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek im. dr Jana Bobra, 31-016 Kraków, ul. Sławkowska 17 e-mail: <a href="mailto:biuro@cbm.com.pl">biuro@cbm.com.pl</a> NIP: 676-101-94-47, KRS: 0000115067, Regon: 350821071, BDO 000026258
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego:</b>	brak

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

<b>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:</b>	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Szkodliwe działanie na rozrodczość (Kategoria 2), H361 Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.
<b>2.2. Elementy oznakowania:</b>	Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Piktogram 
Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	żaden



### 2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje:

Substancja	Furazolidon
Wzór chemiczny :	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
Masa cząsteczkowa :	225,16 g/mol
Nr CAS :	67-45-8
Nr WE :	200-653-3
Klasyfikacja :	Repr. 2; H361fd
Stężenie	<= 100 %

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
W przypadku wdychania:	Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.
W przypadku kontaktu ze skórą:	Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.
W przypadku kontaktu z oczami:	Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
W przypadku połknięcia:	Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych danych

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

### 5.4. Dalsze informacje

Brak dostępnych danych

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wskazówka dla personelu nie ratowniczego: Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Unikać wdychania pyłu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Środki ochrony osobistej: Użyć środków ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające

Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania. Zamieść i zebrać łopatą. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.



rozprzestrzenianiu się skażenia i  
służące do usuwania skażenia

**6.4. Odniesienia do innych sekcji** Usuwanie - patrz Sekcja 13.

#### **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

##### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu.  
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.  
Środki higieny Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

##### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Warunki magazynowania Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

##### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane

#### **Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

##### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.** Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

##### **8.2 Kontrola narażenia**

##### **Środki ochrony indywidualnej.**

##### **Ochrona oczu lub twarzy**

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166 Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

##### **Ochrona skóry**

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

##### **Ochrona ciała**

Ubranie nieprzepuszczalne, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

##### **Ochrona dróg oddechowych**

Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane są maski oczyszczające powietrze wkładami typu P3 (EN 143) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

##### **Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

#### **Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

##### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd Postać: ciało stałe  
b) Zapach Brak dostępnych danych  
c) Próg zapachu Brak dostępnych danych  
d) pH Brak dostępnych danych  
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: 254 - 256 °C  
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia Brak dostępnych danych  
g) Temperatura zapłonu Brak dostępnych danych  
h) Szybkość parowania Brak dostępnych danych  
i) Palność (ciała stałego, gazu) Brak dostępnych danych

j) Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	Brak dostępnych danych
k) Prężność par	Brak dostępnych danych
l) Gęstość par	Brak dostępnych danych
m) Gęstość względna	Brak dostępnych danych
n) Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
p) Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
q) Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
r) Lepkość Lepkość kinematyczna:	Brak dostępnych danych,
Lepkość dynamiczna:	Brak dostępnych danych
s) Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
t) Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych
<b>9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa</b>	Brak dostępnych danych

#### Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	Brak dostępnych danych
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.</b>	Brak dostępnych danych
<b>10.4 Warunki, których należy unikać.</b>	Brak dostępnych danych
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Silne utleniacze, Silne zasady
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

#### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	Oszacowana toksyczność ostra Doustnie - 2.336 mg/kg (Metoda obliczeniowa) LD50 Doustnie - Szczur - 2.336 mg/kg Uwagi: (RTECS) Wdychanie: Brak dostępnych danych Skórnice: Brak dostępnych danych
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Brak dostępnych danych
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Brak dostępnych danych
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Brak dostępnych danych
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Brak dostępnych danych
<b>Rakotwórczość:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe</b>	Brak dostępnych danych
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie</b>	Brak dostępnych danych
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Brak dostępnych danych
<b>11.2 Informacje dodatkowe</b>	RTECS: RQ3675000 Zaburzenia oddychania, Może powodować bóle i zawroty głowy., Skrócenie oddechu, Mdłości, Wymioty.

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

#### Sekcja 12. Informacje ekologiczne

<b>12.1 Toksyczność</b>	
<b>Toksyczność dla ryb</b>	LC50 - Poecilia reticulata (gupik) - 25 mg/l - 96 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX)
<b>Toksyczność dla alg</b>	Zwolnienie wzrostu ErC50 - Chlorella pyrenoidosa - 1,3 mg/l - 48 h Uwagi: (Baza danych ECOTOX) (Furazolidon)
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak dostępnych danych
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	Brak dostępnych danych



<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	Brak dostępnych danych
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak dostępnych danych
<b>12.7 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.

### Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Produkt</b>	Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. W sprawie usunięcia tego materiału należy skontaktować się z autoryzowaną firmą utylizacji odpadów. Rozpuścić lub zmieszać materiał z palnym rozpuszczalnikiem i spalić w piecu do spopielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Usunąć jak nieużywany produkt.

### Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
<b>ADR/RID:</b>	Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
<b>IMDG:</b>	Not dangerous goods
<b>IATA:</b>	Not dangerous goods
<b>14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie</b>	ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	ADR/RID: - IMDG: - IATA: -
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	ADR/RID: nie, IMDG Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: nie IATA: nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
<b>Dalsze informacje</b>	Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

### Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

Kartę przygotowano zgodnie z następującymi przepisami:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (WE) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późniejszymi zmianami

<b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego
--	---

### Sekcja 16. Inne informacje

#### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Powyższe informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako zalecane środki ostrożności podczas pracy z produktem.