

# Karta bezpieczeństwa materiału

## Próbki w Perfect Solution® Carolina

**CAROLINA**<sup>®</sup>  
www.carolina.com

### Sekcja 1 Opis produktu

**Nazwa produktu:** Próbki w Carolina's Perfect Solution®  
**Zalecane zastosowanie:** Zastosowania w kształceniu przyrodniczym  
**Synonimy:** Próbki w Carosafe 2000  
**Producent:** Carolina Biological Supply Company  
2700 York Road, Burlington, NC 27215  
1-800-227-1150  
**Informacje z zakresu chemii:** 800-227-1150 (8-17 (ET) M-F)  
**Chemtrec:** 800-424-9300 (Reakcja na wyciek w transporcie 24 h)  
**Dystrybutor:** Learnetic SA Azymutalna 9, 80-298 Gdańsk

### Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji chemicznej zgodnie z paragrafem (d) §1910.1200;

## OSTRZEŻENIE

Powoduje łagodne podrażnienie skóry.

**Klasyfikacja GHS:**  
Działanie zrażące/drażniące dla skóry Kategoria 3

### Sekcja 3 Skład / Informacje o składnikach

| Nazwa chemiczna  | Nr CAS            | %   |
|--|-------------------|-----|
| Skład tej mieszaniny jest opracowaniem własnym i jest chroniony jako prawnie zastrzeżona tajemnica handlowa. | oznaczenie własne | 100 |

### Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

#### Procedury postępowania w nagłych wypadkach i pierwsza pomoc

**Wdychanie:** W razie wypadku związanego z dostaniem się produktu do dróg oddechowych: przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze i umożliwić odpoczynek.

**Oczy:** W razie kontaktu z oczami, należy natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody i uzyskać pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:** Umyć miejsce kontaktu stosując dużą ilość mydła i wody.

**Spożycie:** W przypadku połknięcia, nie prowokować wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej i pokazać personelowi medycznemu ten pojemnik lub etykietę

### Sekcja 5 Procedury zwalczania pożaru

**Media gaśnicze:** Stosować suche gaśnice chemiczne, CO2 lub odpowiednią pianę.

**Sposoby zwalczania pożaru i ochrona przeciwpożarowa:** Strażacy powinni nosić pełny sprzęt ochronny i zatwierdzone przez NIOSH autonomiczne aparaty oddechowe.

**Zagrożenia od ognia i/lub wybuchu:** Ogień lub nadmierne ciepło mogą wytwarzać niebezpieczne produkty rozkładu.

**Niebezpieczne produkty spalania:** Dwutlenek węgla, tlenek węgla

## Sekcja 6 Procedury w przypadku rozlania lub wycieku

**Kroki, które należy podjąć, jeżeli materiał ulegnie uwolnieniu lub rozlaniu:**

Nie przewiduje się pojawienia skutków dla zdrowia wynikających z oczyszczenia uwolnionego materiału. Postępować według zaleceń dla sprzętu ochronnego, zamieszczonych w Sekcji 8 tej Karty bezpieczeństwa materiału. Przewietrzyć zanieczyszczony obszar.

Należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się jakiegokolwiek wycieku, aby minimalizować szkody dla zdrowia osób i względem środowiska, jeżeli można to zrobić w bezpieczny sposób. Należy nosić pełny i odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej, przynajmniej odpowiadający zaleceniom zawartym w sekcji 8. Otoczyć odpowiednim materiałem absorbującym, jak granulowany ił. Zebrać i przechowywać w zamkniętym pojemniku do czasu rozstrzygnięcia sposobu utylizacji odpadu.

## Sekcja 7 Użytkowanie i magazynowanie

**Użytkowanie:** Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne, środki ochrony oczu/środki ochrony twarzy.

**Przechowywanie:** Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i dobrze przewietrzonym miejscu.

**Kod przechowywania:** Zielony - ogólne przechowywanie chemiczne

## Sekcja 8 Informacje o ochronie

| Nazwa chemiczna                           | ACGIH  |          | OSHA PEL |        |
|---|--|----------|----------|--------|
|   | (TWA)  | (STEL)   | (TWA)    | (STEL) |
| Składnik własny                           | N/D  | 1000 ppm | 1000 ppm | N/D    |
| <b>Parametry kontrolne</b>                |  |          |          |        |
| <b>Środki inżynijne:</b>                  | Zalecane jest ogólne wentylowanie pomieszczenia  |          |          |        |
| <b>Sprzęt ochrony indywidualnej (PPE)</b> | Fartuch lub kitel laboratoryjny  |          |          |        |
| <b>Ochrona dróg oddechowych:</b>          |  |          |          |        |
| <b>Ochrona oczu:</b>                      | Przy użytkowaniu tego produktu należy nosić odpowiednią ochronę oczu.  |          |          |        |
| <b>Ochrona skóry:</b>                     | Unikać kontaktu ze skórą poprzez noszenie rękawic odpornych na chemikalia, fartucha i innego sprzętu ochronnego, w zależności od warunków stosowania. Sprawdzać rękawice pod kątem dziur umożliwiających dostanie się chemikaliów do ich wnętrza i wymieniać w regularnych odstępach czasu. Regularnie czyścić sprzęt ochrony indywidualnej. Należy myć ręce i inne odsłonięte powierzchnie ciała łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, pić i po skończeniu pracy. |          |          |        |
| <b>Rękawice:</b>                          | Kauczuk butylowy, neopren, nityl, polichlorek winylu   |          |          |        |

## Sekcja 9 Dane fizyczne

**Skład:** Zobacz Sekcja 3

**Ciężar cząsteczkowy:** Nie ma zastosowania.

**Wygląd:** Bezbarwna zakonserwowana próbka

**Woń:** Umiarkowany, wyraźny zapach biologiczny i rozpuszczalnika organicznego

**Próg woni:** Brak dostępnych danych

**pH:** 7

**Temperatura topnienia:** Brak dostępnych danych

**Ciśnienie par:** Brak dostępnych danych

**Szybkość odparowania (BuAc=1):** Brak dostępnych danych

**Gęstość par (Powietrze=1)** 0,9887

**Ciężar właściwy:** 0,99 (Carolina's Perfect Solution®)

**Rozpuszczalność w wodzie:** Rozpuszczalny

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log P(o/w) (obliczany)**  
Brak dostępnych danych

**Temperatura samozapłonu:** Brak dostępnych danych

**Temperatura wrzenia:** Brak dostępnych danych

**Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych

**Temperatura zapłonu:** > 93°C

**Lepkość:** Brak dostępnych danych

**Granice zapalności w powietrzu:** Brak dostępnych danych

**Procent lotności objętościowo:** Brak dostępnych danych

## Sekcja 10

## Dane reaktywności

|   |  |
|---|--|
| <b>Reaktywność:</b>                     | Ogólnie niereaktywny w normalnych warunkach. |
| <b>Stabilność chemiczna:</b>            | Stabilny w normalnych warunkach.             |
| <b>Warunki, których należy unikać:</b>  | Podwyższone temperatury                      |
| <b>Materiały niekompatybilne:</b>       | Silne kwasy, silne utleniacze                |
| <b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b> | Dwutlenek węgla, tlenek węgla                |
| <b>Niebezpieczna polimeryzacja:</b>     | Nie występuje                                |

## Sekcja 11

## Dane toksyczności

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Drogi wnikania</b>    | Układ oddechowy i pokarmowy                                   |
| <b>Objawy (ostre):</b>   | Podrażnienie dróg oddechowych                                 |
| <b>Opóźnione skutki:</b> | Podrażnienie dróg oddechowych<br>Zapalenie skóry<br>Ból głowy |

### Toksyczność ostra:

| Nazwa chemiczna                       | Numer CAS          | Doustnie LD50                           | Na skórę LD50   | Wdychanie LC50  |
|---------------------------------------|--------------------|---|---|---|
| Próbki w Carolina's Perfect Solution® | Opracowanie własne | Doustnie LD50<br>Szczur<br>> 5000 mg/kg | Skórna LD50<br>Oszacowanie dla królika<br>> 20000 mg/kg | Wdychanie LC50<br>(4h) Oszacowanie dla szczura<br>> 20000 ppm |

### Działanie rakotwórcze:

| Nazwa chemiczna        | Numer CAS | IARC          | NTP           | OSHA          |
|------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Brak dostępnych danych |           | Niewymieniony | Niewymieniony | Niewymieniony |

### Skutki chroniczne:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Mutagenność:</b>   | Brak dowodów działania mutagennego.   |
| <b>Teratogenność:</b> | Dowody działania teratogennego (wady wrodzone).<br><br>Działanie teratogenne zaobserwowano jedynie w przypadku chronicznego wnikania drogą pokarmową dla jednego ze składników. |
| <b>Uczulanie:</b>     | Brak dowodów działania uczulającego.  |
| <b>Rozrodczość:</b>   | Brak dowodów negatywnego wpływu na rozrodczość.   |

### Skutki dla organu docelowego:

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| <b>Ostre:</b>      | Brak dostępnych informacji |
| <b>Chroniczne:</b> | Brak dostępnych informacji |

## Sekcja 12

## Dane ekologiczne

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Informacje ogólne:</b>        | Nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania materiału na środowisko.                                       |
| <b>Mobilność:</b>                | Spodziewana jest duża mobilność tego materiału w glebie. Słaba wchłanianiałość się w większości typów gleb. |
| <b>Trwałość:</b>                 | Rozpuszczalny w wodzie, biodegradacja, odparowanie do atmosfery   |
| <b>Bioakumulacja:</b>            | Nie oczekuje się występowania biokoncentracji.  |
| <b>Degradowalność:</b>           | Powolna biodegradacja.  |
| <b>Inne niekorzystne skutki:</b> | Materiał ten ma właściwości bakteriobójcze.   |

| Nazwa chemiczna                       | Numer CAS         | Ekotoksyczność |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|
| Próbki w Carolina's Perfect Solution® | oznaczenie własne |                |

## Sekcja 13

## Informacje o utylizacji

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Sposoby utylizacji:</b>        | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi i lokalnymi. Zawsze należy kontaktować się z autoryzowanym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów, by zapewnić zgodność. |
| <b>Kod(y) utylizacji odpadów:</b> | Materiał ten nie jest uznawany na odpad niebezpieczny według RCRA   |

## Sekcja 14

## Informacje o transporcie

**Naziemny - Prawidłowa nazwa wysyłkowa DOT:**

Nieuregulowana dla transportu przez US DOT.

**Powietrzny - Prawidłowa nazwa wysyłkowa IATA:**

Nieuregulowana dla transportu powietrznego przez IATA.

## Sekcja 15

## Informacje ustawowe

**Stan TSCA:** Wszystkie składniki tego produktu znajdują się w Wykazie TSCA.

| Nazwa chemiczna        | CAS Numer | § 313 Nazwa | § 304 RQ | CERCLA RQ | § 302 TPQ | CAA 112(2) TQ |
|------------------------|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|---------------|
| Brak dostępnych danych |           | Nie         | Nie      | Nie       | Nie       | Nie           |

**Propozycja kalifornijska 65:**



OSTRZEŻENIE: Rak - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## Dział 16

## Informacje dodatkowe

# Karta bezpieczeństwa materiału

Nowelizacja: 24/08/2018 Zastępuje: 24/08/2018 Wydrukowano: 09-04-2018

Informacje przedstawione w tej Karcie bezpieczeństwa (materiału) reprezentują zestawienie danych, pobranych bezpośrednio z różnych dostępnych nam źródeł. Carolina Biological Supply nie składa żadnych zapewnień ani gwarancji dotyczących odpowiedności tych informacji dla określonego zastosowania substancji objętej tą Kartą bezpieczeństwa (materiału).

## Glosariusz

|        |  |      |   |
|--------|--|------|---|
| ACGIH  | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych)                                  | NTP  | National Toxicology Program (Państwowy program toksykologiczny)                               |
|        |  | OSHA | Occupational Safety and Health Administration (Organizacja bezpieczeństwa i higieny pracy)    |
| CAS    | Numer CAS (Numer przypisany przez organizację Chemical Abstracts Service)  | PEL  | Dopuszczalny limit narażenia  |
| CERCLA | Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Ustawa o kompleksowym działaniu środowiskowym, odszkodowaniu i odpowiedzialności) | ppm  | Części na milion  |
|        |  | RCRA | Resource Conservation and Recovery Act (Ustawa o ochronie i odzyskiwaniu zasobów)             |
| DOT    | Departament transportu USA   | SARA | Super Fund Amendments and Reauthorization Act (Ustawa o Poprawkach i reautoryzacji Superfund) |
| IARC   | International Agency for Research on Cancer (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)  | TLV  | Progowa wartość graniczna   |
| N/D    | Niedostępne  | TSCA | Toxic Substances Control Act (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)                       |
|        |  | IDLH | Bezpośrednio zagrażający życiu i zdrowiu  |