



# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data wydania/Data aktualizacji: 2015-03-21

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II  
oraz Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP) – Polska

---

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

### 1.1 Identyfikator produktu

#### Odczynnik Benedicta do oznaczania cukrów

Numer katalogowy : 1005

Numer rejestracyjny REACH : Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odczynnik chemiczny. Tylko do badań.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KOLCHEM

93-259 Łódź, ul. Gersona 5A/27

tel.: (042) 207-78-50; 695 238 149; e-mail: prlotr@o2.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : prlotr@o2.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: całą dobę : 112

---

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2), H319

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego (Kategoria 3), H412

#### Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]

Xi Produkt drażniący R36

Xi Produkt drażniący R52/R53

Pełny tekst zwrotów R i H podano w sekcji 16.

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319: Działa drażniąco na oczy.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Odczynnik Benedicta do oznaczania cukrów

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

### Oznakowanie (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

#### Piktogram(-y)



**Xi** Produkt drażniący

#### Zwrot(-y) R

<b>R36</b>	Działa drażniąco na oczy
<b>R52/53</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może wywołać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

#### Zwrot(-y) S

<b>S36/37/39</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
<b>S 45</b>	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

### 2.3 Inne zagrożenia

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
SODU WĘGLAN BEZWODNY	WE: 207-838-8 CAS: 497-19-8	10-20	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319
MIEDZI (II) SAIARCZAN 5 HYDRAT	REACH#: 01-2119520566-40 WE: 231-847-6 CAS: 7758-99-8	1 - 3	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53  <b>Patrz Sekcja 16 – pełny tekst zadeklarowanych wyżej fraz-R</b>	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16</b>

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają podania ich w tej sekcji.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w Sekcji 8.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z okiem:</b>	Przeplukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez co najmniej 10 minut. Skontaktować się z okulistą.
<b>Wdychanie:</b>	Świeże powietrze, wezwać lekarza, podać tlen.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

## **Odczynnik Benedicta do oznaczania cukrów**

---

**Spżycie:** Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Zasięgnąć porady medycznej.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

Najważniejsze 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**

**Stosowne środki gaśnicze:** woda, piana

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nieznane

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

Tlenki siarki.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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

---

## **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Stosować ochronę układu oddechowego. unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację.

Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

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

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny i unieszkodliwić jako niebezpieczny odpad. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### **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**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par lub mgieł.

Środki ostrożności – patrz Sekcja 2.2

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i wentylowanym pomieszczeniu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

### **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**

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Nie znana wartość NDS

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

#### **Środki ochrony indywidualnej**

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

Zabezpieczenie oczu zgodnie z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły.

##### **Ochrona rąk**

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic

##### **Ochrona ciała**

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy

##### **Ochrona dróg oddechowych**

Właściwie dopasowany aparat oddechowy wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

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

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

---

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

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

<b>Stan fizyczny:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	niebieski
<b>Zapach:</b>	bez zapachu
<b>pH:</b>	brak danych
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	brak danych
<b>Temperatura wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak danych
<b>Granice palności lub wybuchowości:</b>	brak danych
<b>Prężność pary:</b>	brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	brak danych
<b>Rozpuszczalność:</b>	brak danych
<b>Współczynnik podziału oktanol/woda:</b>	brak danych

## Odczynnik Benedicta do oznaczania cukrów

Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Silne utleniacze

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Miedzi (II) siarczan 5 hydrat	LD50 Doustnie	Szczur	300 mg/kg	-
Węglan sodu	LD50 Doustnie	Szczur	4090 mg/kg	-

**Wnioski/podsumowanie:** niedostępne

#### Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Doustnie	10500 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych

#### Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych danych

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych

#### Rakotwórczość

Brak dostępnych danych

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie

Brak dostępnych danych

## Karta charakterystyki substancji chemicznej

## Odczynnik Benedicta do oznaczania cukrów

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Brak dostępnych danych

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

### Informacje dodatkowe

RTECS: brak dostępnych danych

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

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Miedzi (II) siarczan 5 hydrat	Toksyczność ostra LC50 18,9 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Neonate -< 24 godzin	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0,032 ppm Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 125 ug/L Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
Węglan sodu	Toksyczność ostra EC50 199,82 mg/L Słodka woda	Rozwielitka - Ceriodaphnia dubia - Nowonarodzony -<24 godzin	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 300000 ug/L Słodka woda	Ryba - Lepomis macrochirus - 3,88 cm - 0,96 g	96 godzin

**Wnioski/podsumowanie:** niedostępne

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT/vPvB jest niedostępna, ponieważ nie wymaga się/nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Wyrób

Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: nie dotyczy

IMDG: nie dotyczy

IATA: nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: nie dotyczy

## Karta charakterystyki substancji chemicznej

IMDG: nie dotyczy

IATA: nie dotyczy

### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID: nie dotyczy

IMDG: nie dotyczy

IATA: nie dotyczy

### **14.4 Grupa opakowaniowa**

ADR/RID: nie dotyczy

IMDG: nie dotyczy

IATA: nie dotyczy

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID: nie

IMDG: Marine pollutant: no

IATA: no

### **14.6 Szczegółe środki ostrożności dla użytkowników**

brak dostępnych danych

## **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

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

#### **Inne przepisy**

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29. listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86)

Ustawa o odpadach z 27. kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458, Dz.U. z 2006 r. Nr 63, poz. 1141)

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11. maja 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638, Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458)

Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194, poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014)

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

### **Sekcja 16: Inne informacje**

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

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Aquatic Acute	Ostra toksyczność dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
H319	Działa drażniąco na oczy
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H315	Działa drażniąco na skórę
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę

#### **Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do sekcji 2 i 3.**

Xi	Produkt drażniący
R36	Działa drażniąco na oczy
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

#### **Dalsze informacje**

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.