

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.05.2015r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 25.04.2017r.
	<b>NANO KOLOID EKO MIEDŹ 50</b>	Wersja 1.1
		Strona 1 z 9

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Nano Koloid Eko Miedź 50**

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

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Produkt w postaci koloidalnej zawierający nano cząsteczki miedzi. Posiada naturalne właściwości antygrzybiczne. Stosowany w wielu dziedzinach gospodarki i kosmetyce. Miedź naturalnie występuje w środowisku oraz żywności.

**Zastosowanie odradzane:** Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

Dane chronione  
tajemnicą handlową

Numer telefonu:

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008(CLP)

Klasyfikacja mieszaniny	Zgodna z rozporządzeniem WE 1272 / 2008
Zagrożenia	
Wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nieklasyfikowana
Dla człowieka:	Nieklasyfikowana
Dla środowiska:	Nieklasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania

Nie dotyczy.

### Dodatkowe informacje na etykiecie:

Nie dotyczy.

### Piktogramy:

Nie dotyczy.

### Hasło ostrzegawcze:

Nie dotyczy.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.05.2015r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 25.04.2017r.
	<b>NANO KOLOID EKO MIEDŹ 50</b>	Wersja 1.1
		Strona 2 z 9

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

**3.1. Substancja:** Nie dotyczy

**3.2. Mieszanina:**

Produkt zawiera nano –miedź. Średni rozmiar cząsteczek wynosi 5nm w płaszczyźnie. Nanocząsteczki posiadają strukturę monokrystaliczną. Cząsteczki wykonane są z miedzi o czystości 99,99% metodą fizyczną ograniczającą powstawanie jonów. Woda wykorzystywana do wykonania zawiesiny spełnia wymagania farmakopealne.

Nazwa substancji : **Miedź**

CAS: 7440-50-8

WE: 231-159-6

Nr indeksowy: ---

Uł. masowy [%]: 0,005

Klasyfikacja wg. WE 1272/2008 (CLP): substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z CLP.

Dla substancji wyznaczona jest wartość najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Numer/ Nazwa wg wykazu barwników zawartego w słowniku: CI 77400 (wykaz barwników dopuszczonych w produktach kosmetycznych).

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku pojawienia się zaczerwienienia, podrażnienia skontaktować się z okulistą.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** W przypadku pojawienia się podrażnienia, reakcji alergicznej natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą a następnie podać dużą ilość wody do wypicia. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast wezwać lekarza. Pokazać etykietę lub kartę charakterystyki.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe i wspomagające.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.05.2015r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 25.04.2017r.
	<b>NANO KOLOID EKO MIEDŹ 50</b>	Wersja 1.1
		Strona 3 z 9

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

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

Brak dostępnych danych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozlany produkt absorbować chemicznie obojętnym materiałem (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący), zebrać do szczelnie zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych.

#### Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.05.2015r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 25.04.2017r.
<b>NANO KOLOID EKO MIEDŹ 50</b>		Wersja 1.1
		Strona 4 z 9

założeniem wyprać.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach ( ze szkła lub tworzywa sztucznego) w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym w temperaturze do 25°C. Wilgotność względna nie powinna przekraczać 70%. Unikać narażenia na bezpośredni kontakt ze słońcem. Okres przydatności do użycia wynosi 24 miesiące od daty produkcji. Termin przydatności do użycia po otwarciu wynosi 12 miesięcy.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Dodatek do kosmetyków, chemii gospodarczej, środków biobójczych, impregnatów, środków konserwujących.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt zawiera substancje, dla których wyznaczono NDS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U.2014 nr 0, poz.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Miedź [CAS 7440-06-4] i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu	0,2	-	-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową przy stanowisku pracy. Zapewnić prysznic i stanowiska do płukania oczu.

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

##### Ochrona oczu i twarzy:

Unikać kontaktu z oczami. W zalecanych warunkach stosowania nie jest wymagana ochrona oczu.

##### Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Zaleca się zastosować rękawice bawełniane lub z tworzywa sztucznego, np.:

Materiał: nityl

Minimalna grubość: 0.4 mm

Czas wytrzymałości: ≥480 min

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

**Ochrona dróg oddechowych:** W zalecanych warunkach stosowania nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w środowisku pracy w celu niedopuszczenia do przekroczenia granicznych stężeń. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.05.2015r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 25.04.2017r.
	<b>NANO KOLOID EKO MIEDŹ 50</b>	Wersja 1.1
		Strona 5 z 9

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

Wygląd	Bezbarwna/słomkowa, jednorodna, klarowna ciecz
Zapach	Bezwonna
Próg zapachu	Brak
pH	4,5 - 6
Temperatura topnienia/krzepnięcia	0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100°C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Zaniedbywalna
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par (kPa)	Jak dla wody
Gęstość par	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	Rozpuszczalna w wodzie i alkoholu etylowym
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Jak dla wody
Właściwości wybuchowe	Nie stwarza zagrożenia wybuchem
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Przewodność elektryczna właściwa:>50μS/cm (PN-EN 27888:1999)

Współczynnik załamania światła w temperaturze +20 °C: 1,3000-1,4000 (PN-811C-04952)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania mieszanina jest stabilna chemicznie.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W standardowych warunkach stosowania i przechowywania nie zachodzą niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.05.2015r.
		Data aktualizacji: 25.04.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Wersja 1.1
	<b>NANO KOLOID EKO MIEDŹ 50</b>	Strona 6 z 9

## 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

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu.

#### Miedź

LD50 (szczur, doustnie)	300-500 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	1,03 mg/l
LD50 (szczur, skóra)	>2000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Dodatkowe informacje

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Ocena u zdrowego, dorosłego ochotnika lokalnej tolerancji skórnej produktu kosmetycznego poprzez jednokrotne nałożenie testu płatkowego i odczyt reakcji skóry po upływie 48, 72 i 96 godzin.

Badania przeprowadzono na produkcie o koncentracji 25PPM. Badania przeprowadzono zgodnie z Procedurą Badawczą 07/DA ITA – TEST przez lekarza dermatologa w grupie 40 probantów – ochotników metodą prób kontaktowych – testem półotwartym rozszerzonym (produkt наносzono w postaci roztworu w ilości 0.1 ml na krążki bibułowe (Wathmann 3), które umocowano plastrem porowatym – hypoalergicznym (chirurgicznym) na ramionach po stronie wyprostnej lub na plecach. Próby zdejmowano po 48 godzinach. Pierwszy odczyn bezpośrednio po zdjęciu próby, następny po 72 godzinach od nałożenia testu. Ocen odczynów dokonano według skali, która zgodna jest z ogólnie przyjętą skalą w badaniach dermatologicznych.

Dobór probantów – ochotników dokonany, zgodnie z Procedurą Badawczą 02/DA ITA – TEST przez lekarza dermatologa z uwzględnieniem Deklaracji Helsińskiej z 1964 r. (z późniejszymi uzupełnieniami), przepisami polskimi i UE, wytycznymi COLIPA z zastosowaniem kryteriów włączeń i wyłączeń.

Do badań wytypowano 40 osób (36 kobiet i 4 mężczyzn) rasy kaukaskiej, zdrowych, z dodatnim wywiadem alergologicznym, w tym:

z wywiadem atopowym -25

z udokumentowaną alergią kontaktową – 9

z nieudokumentowaną alergią ( z wywiadu) – 16

z nadwrażliwością skóry na kosmetyki, wyroby chemii gospodarczej środki piorące – 40

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.05.2015r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 25.04.2017r.
	<b>NANO KOLOID EKO MIEDŹ 50</b>	Wersja 1.1
		Strona 7 z 9

W tej grupie żadna z osób nie miała udokumentowanej nadwrażliwości i nie zgłaszała w wywiadzie niepożądanych reakcji na poszczególne składniki badanego produktu.

Skóra w miejscu nakładania testu (ramiona po stronie wyprostnej i plecy) była prawidłowa, bez żadnych zmian chorobowych.

Uczestniczącym w badaniach nie stawiano żadnych specjalnych wymagań, wychodząc z założenia, że należy badać produkt w normalnych warunkach, w których będzie on w praktyce stosowany. W wyjątkowych przypadkach na wyniki mogą mieć wpływ: dieta, tryb życia, rodzaj wykonywanej pracy, stres, środowisko naturalne.

W grupie badanych 40 osób, w tym 40 z dodatnim wywiadem alergicznym nie stwierdzono dodatnich odczynów, co świadczy o tym, że badany produkt nie wykazuje własności drażniących i uczulających.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu.

#### Miedź

Ryby(Pimephales promelas)	LC50	172,8/L czas ekspozycji 96h
Bezkręgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	52 µg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Chlorella vulgaris)	EC10	407,4µg/L czas ekspozycji 72h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych lub powierzchniowych, kanalizacji czy oczyszczalni ścieków.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na wysypiskach śmieci. Materiał należy przekazywać, jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt.

#### Europejski katalog odpadów (EWC)

19 10 02 Odpady metali nieżelaznych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.05.2015r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 25.04.2017r.
	<b>NANO KOLOID EKO MIEDŹ 50</b>	Wersja 1.1
		Strona 8 z 9

<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

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

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. 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, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. z 2015 r. poz. 1737).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy .

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 01.05.2015r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 25.04.2017r.
	<b>NANO KOLOID EKO MIEDŹ 50</b>	Wersja 1.1
		Strona 9 z 9

wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 97, poz. 962; z 2005 r. Nr 141, poz. 1184; z 2006 r. Nr 249, poz. 1834; z 2007 r. Nr 176, poz. 1238).

Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 PEiR z dnia 31.03.2004r. w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 dotyczące produktów kosmetycznych.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Nie dotyczy.

### Pełny tekst zwrotów H

Nie dotyczy.

### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Nie dotyczy.

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowaniom ratowniczym.