

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data: 30.06.2014  
Data aktualizacji: 19.02.2019 – wersja 2.  
Nazwa produktu:

Strona: 1 z 7



**Emulsja do czyszczenia biżuterii srebrnej i wyrobów z metali kolorowych**

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Emulsja do czyszczenia biżuterii srebrnej i wyrobów z metali kolorowych.

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do czyszczenia biżuterii srebrnej i wyrobów z metali kolorowych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent: PPHU Dia-Med Kubińska Maria ul. Paderewskiego 13  
43-606 Jaworzno; tel.: (32) 616-43-13 e-mail: info@dia-med.com.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Telefon: 112

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP): brak

**2.2 Elementy oznakowania:**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

P102 Chronić przed dziećmi

**2.3 Inne zagrożenia**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT/vPvB. Inne zagrożenia nie są znane.

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2. Mieszaniny**

Mieszanina zawiera:

Nazwa chemiczna	Zawartość [% w/w]	Numer CAS/REACH/Index	Klasyfikacja (rozp. 1272/2008)
Dodecylobenzenosulfonian sodu	< 0,5 %	25155-30-0/-/ 01-2120088038-51-XXXX	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315
Amidy, coco, N,N-bis(hydroksyetyl)	< 0,5 %	68603-42-9/-/ 01-2119490100-53-XXXX	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315
Woda amoniakalna	< 1 %	1336-21-6/007-001-01-2/ 01-2119488876-14-XXXX	Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400

Pełne treści zwrotów H zawarte są w p. 16 karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data: 30.06.2014  
Data aktualizacji: 19.02.2019 – wersja 2.  
Nazwa produktu:

Strona: 2 z 7



**Emulsja do czyszczenia biżuterii srebrnej i wyrobów z metali kolorowych**

#### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:** W przypadku problemów zdrowotnych (ból głowy, łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie oczu, podrażnienie skóry lub podejrzenia reakcji alergicznej, trudności w oddychaniu), ewentualnie w przypadku wątpliwości - należy skorzystać z pomocy lekarskiej (jeżeli to możliwe, pokaż etykietę).

**Narażenie przez drogi oddechowe:** Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomagane oddychanie i natychmiast wezwać lekarza.

**Narażenie skóry:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę ciepłą wodą i mydłem.

**Narażenie oka:** W przypadku dostania się do oczu: Natychmiast po zdjęciu soczewek kontaktowych (jeśli są), ostrożnie płukać wodą przez 15 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej.

**Narażenie drogą pokarmową:** W przypadku spożycia należy poszkodowanemu podać do picia niewielką ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną.

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

Natychmiastowe i opóźnione efekty są wskazane w pkt. 2 i 11.

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

Leczenie: objawowe – zasięgnąć pomocy lekarskiej

Antidotum: brak

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1 Środki gaśnicze

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

##### 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub założeniem środków indywidualnej ochrony o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Obwałować miejsce zdarzenia. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne. Zlikwidować przyczynę uwolnienia. Zebrać produkt, po czym umieścić w przeznaczonym do tego, oznakowanym pojemniku na odpad. Przekazać do utylizacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data: 30.06.2014  
Data aktualizacji: 19.02.2019 – wersja 2.  
Nazwa produktu:

Strona: 3 z 7



**Emulsja do czyszczenia biżuterii srebrnej i wyrobów z metali kolorowych**

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Zebraną mieszaninę utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

**7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem.

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

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 5°C do 30°C z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i materiałów zapalnych.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Preparat do czyszczenia biżuterii srebrnej i wyrobów z metali kolorowych.

**8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286): Najwyższe dopuszczalne stężenia dla amoniaku bezwodnego [mg/m<sup>3</sup>]: NDS – 14; NDSch – 28.

**8.2 Kontrola narażenia**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nosić okulary ochronne zgodnie z EN166. Okulary można zastąpić maską całotwarzową. Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z neoprenu lub innego materiału zapewniającego odporność chemiczną, najlepiej wg normy EN 374. W przypadku kontaktu ze środkiem, umyć ręce wodą z mydłem. Poleca się stosowanie nieprzenikliwej odzieży ochronnej, fartuch, kombinezon ochronny, najlepiej zgodnie z normą EN 130. Ochrona dróg oddechowych – w przypadku osób szczególnie wrażliwych, można stosować maski wykonane zgodnie z normą EN140 lub EN136.

Kontrola narażenia środowiska: postępowanie zgodnie z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Wygląd: ciecz  
Kolor: biała  
Zapach: charakterystyczny  
pH: 8-11  
Temperatura topnienia: brak danych  
Temperatura wrzenia: 100 °C  
Temperatura zapłonu: > 60 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data: 30.06.2014  
Data aktualizacji: 19.02.2019 – wersja 2.  
Nazwa produktu:

Strona: 4 z 7



**Emulsja do czyszczenia biżuterii srebrnej i wyrobów z metali kolorowych**

**Temperatura samozapłonu:** 225 °C  
**Temperatura rozkładu:** brak danych  
**Właściwości utleniające:** brak  
**Właściwości wybuchowe:** nie posiada właściwości wybuchowych  
**Granice wybuchowości:** brak danych  
**Napięcie powierzchniowe:** brak danych  
**Lepkość:** brak danych  
**Gęstość:** 1,0 g/ml [20 °C]  
**Rozpuszczalność w wodzie:** dobrze rozpuszczalny  
**Współczynnik n-oktanol/woda:** brak danych

**9.2 Inne informacje:** brak

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:** produkt niereaktywny w odpowiednich warunkach magazynowania i składowania

**10.2. Stabilność chemiczna:** produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania i składowania

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami

**10.4. Warunki, których należy unikać:** przechowywania w niskich temperaturach

**10.5 Materiały niezgodne:** brak

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Sodium dodecylbenzenesulfonate: LD50 ustna - 438 mg/kg

Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl): LD50 ustna - 12200 mg/kg

Woda amoniakalna (amoniak bezwodny): LD50 ustna - 350 mg/kg

Działanie uczulające: brak.

Nie jest sklasyfikowany jako działający mutagennie, rakotwórczo, genotoksycznie.

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność:**

Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl): LC50 (ryby) 3,6 mg/L (96 h); EC50 (Daphnia) 4,2 mg/L (34 h); EC50 (glony) 2,2 mg/L (96 h)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data: 30.06.2014  
Data aktualizacji: 19.02.2019 – wersja 2.  
Nazwa produktu:

Strona: 5 z 7



**Emulsja do czyszczenia biżuterii srebrnej i wyrobów z metali kolorowych**

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:** brak danych

**12.4. Mobilność w glebie:** nie oczekuje się potencjału do bioakumulacji

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** ocena nie jest wymagana

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Usuwanie odpadów:**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.

### **13.2 Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami:**

Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

Opakowania opróżnić całkowicie. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

## **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

14.1. Numer UN (numer ONZ): -

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: -

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: -

14.4. Grupa pakowania: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

nie podlega

## **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku).

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), 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 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data: 30.06.2014  
Data aktualizacji: 19.02.2019 – wersja 2.  
Nazwa produktu:

Strona: 6 z 7



### **Emulsja do czyszczenia biżuterii srebrnej i wyrobów z metali kolorowych**

oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

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. 2005 nr 11 poz. 86).

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. 2003 nr 169 poz. 1650).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r., poz. 445) z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. z 2012r. Poz. 688).

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny(Dz.U z 2013r. Poz.180).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U z 2012r., poz. 890).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011, nr 227, poz. 1367).

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

### **16. INNE INFORMACJE**

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą jedynie podanego produktu i odpowiadają naszej aktualnej wiedzy oraz doświadczeniu i nie muszą być wyczerpujące. Za posługiwanie się w myśl obowiązujących przepisów odpowiada użytkownik.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów jakie mogły zostać zastosowane w karcie charakterystyki:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008

m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD<sub>50</sub> - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

LC<sub>50</sub> - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

DT<sub>50/90</sub> – okres rozkładu połowicznego/ po 90 dniach

m.c – masa ciała

s.m - sucha masa

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategorii 4

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data: 30.06.2014  
Data aktualizacji: 19.02.2019 – wersja 2.  
Nazwa produktu:

Strona: 7 z 7



**Emulsja do czyszczenia biżuterii srebrnej i wyrobów z metali kolorowych**

Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kategorii 1  
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2  
Eye Dam. 1 Działanie uszkdzające na oczy, kategoria 1  
Aquatic Acute 1 Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategorii 1

H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:** Brak.

**Metody oceny informacji jakie wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji:** Metody obliczeniowe.

**Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

---

KONIEC DOKUMENTU