



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>1.1. Identyfikacja produktu</b>	Płyn do prania FF for family Wool & Silk
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
Zastosowanie zidentyfikowane:	Płyn do prania wełny.
Zastosowanie odradzane:	Nie określono
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	
Nazwa i adres:	„POLLENA” Przedsiębiorstwo Chemii Gospodarczej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa ul. Powstańców Wlkp.16 63-500 Ostrzeszów
E-mail:	<a href="mailto:pollena@pollena.com.pl">pollena@pollena.com.pl</a>
Telefon:	+ 48 62 73 23 255
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>	Ogólnopolski numer alarmowy 112 Policja 997 Straż pożarna 998 Pogotowie ratunkowe 999 Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Poznań 0 61 847 69 46 + 48 62 73 23 255 ( czynny w godzinach 6.00 – 22.00)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

<b>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	
<b>2.1.1. Klasyfikacja mieszaniny zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:</b>	
Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:	Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na właściwości fizykochemiczne wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Zagrożenia dla zdrowia:	<b>Eye Irrit. 2; H319</b> Uwaga
Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wg kryteriów rozp.(WE) nr 1272/2008.
<b>2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008</b>	
<b>Piktogramy:</b>	
<b>Hasło ostrzegawcze:</b>	Uwaga
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):</b>	H319 - Działa drażniąco na oczy.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności: (zwroty P):</b>	P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu. P102 - Chronić przed dziećmi. P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ

Strona 1 z 14



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

	DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>Dodatkowe informacje:</b>	Skład: 5-15% anionowe środki powierzchniowo czynne; < 5% amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, mydło, fosfoniany. Inne: kompozycja zapachowa, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Octylisothiazolinone.
<b>2.3. Rezultaty oceny PBT i vPvB.</b>	Nie ma danych

### SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki:

Produkt jest wodną mieszaniną niżej wymienionych składników:

Nazwa substancji/ numer indeksowy	Nr indeksowy/Nr rejestracji	WE	CAS	Stężenie	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	-/01- 2119489428- 22-0044	270- 115-0	68411- 30-3	< 3%	Acute Tox.4, H 302 ( dla stężenia $\geq$ 65%) Skin Irrit. 2, H 315 Eye Dam.1, H 318 Aquatic Chronic 3, H412 Niebezpieczeństwo
Alkohole, C12-14, etoksylowane, sulfonowane, sole sodowe	-/01- 2119488639- 16-0013	500- 234-8	68891- 38-3	< 5%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam.1; H318 (dla stężenia > 30%) Eye Irrit. 2; H319 ( dla stężenia 10-30%) Uwaga
1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-N-(C12-18-parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne, roztwór wodny	-/01- 2119513359- 38-xxxx	931- 513-6	-	< 3%	Eye Dam. 1; H318 (dla stężenia >10%) Eye Irrit. 2; H319 (dla stężenia 4-10%) Aquatic Chronic 3; H412 Niebezpieczeństwo

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

	produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia lub uszkodzenia skóry.
Kontakt z oczami:	Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody lub roztworem soli fizjologicznej (przemywać przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza - okulisty w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.
Połknięcie:	Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Zasięgnąć porady lekarza - pokazać kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.
<b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:</b>	
Drogi wchłaniania do organizmu:	Nie ma danych.
Skutki narażenia ostrego:	Działa drażniąco na oczy. Patrz także sekcja 11.
Skutki narażenia przewlekłego:	Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz sekcja 11.
<b>4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:</b>	
Zalecenia ogólne:	Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru na świeże powietrze. Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu. Nie podawać żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej.
Wskazówki dla lekarza:	-

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	
Odpowiednie środki gaśnicze:	Pożar gasić za pomocą ditlenku węgla (CO <sub>2</sub> ), proszków gaśniczych, rozpylonej wody. Większy pożar gasić rozproszonym strumieniem wody lub alkoholoodporną pianą gaśniczą. Produkt nie jest palny.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Nieznane.
<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:</b>	Podczas pożaru, w następstwie rozkładu termicznego, mogą wytwarzać się toksyczne dymy i gazy. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej:</b>	W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Pożar zwalczać z bezpiecznej pozycji. Patrz także sekcja 9. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:</b>	Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.
<b>Dla osób udzielających pomocy:</b>	Postępować zgodnie z zasadami BHP. Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.</b>	Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Uwolniony produkt wytrzeć np. mopem, a zanieczyszczone miejsca spłukać wodą. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca spłukać wodą.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 7 i 8. Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Nie dopuszczać do wycieków produktu. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Myć wodą z mydłem ręce i zanieczyszczoną skórę przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.
<b>Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:</b>	Produkt nie jest palny. Postępować zgodnie z ogólnymi przepisami ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łączenia z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Patrz także sekcja 10. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Przechowywać w temperaturze +5°C do +35°C. Chronić przed mrozem.
<b>7.3. Szczególne zastosowania końcowe</b>	Nie ma dalszych informacji. Patrz także karta techniczna




# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

produktu.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli	
Dopuszczalne krajowe wartości narażenia zawodowego <i>Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami</i>	Nie ustalono.
Zalecane procedury monitorowania	Nie dotyczy.
Wartości DNEL i PNEC	
1) <b>Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</b>	DNEL: Brak danych. PNEC: Brak danych.
2) <b>Alkohole, C12-14, etoksylogowane, sulfonowane, sole sodowe</b>	DNEL: Brak danych. PNEC: Brak danych.
3) <b>1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-N-(C12-18-parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne, roztwór wodny</b>	DNEL: pracownicy, skórnie: 12,5 mg/kg masy ciała na dzień pracownicy, wdychanie: 44 mg/m <sup>3</sup> w ciągu 8 godzin. konsumenci, skórnie: 7,5 mg/kg masy ciała na dzień konsumenci, doustnie: 7,5 mg/kg masy ciała na dzień. PNEC: woda słodka: 0,0135 mg/l woda morska: 0,00135 mg/l osad woda słodka: 1 mg/kg osad woda morska: 0,1 mg/kg oczyszczalnia ścieków: 3000 mg/l gleba: 0,805 mg/kg
<b>8.2. Kontrola narażenia</b>	
Techniczne środki kontroli:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par i aerozoli produktu. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy.
Indywidualne środki ochrony	
Ochrona oczu lub twarzy	 Nosić szczelne okulary ochronne, gogle, zwłaszcza w warunkach zagrożenia rozpryskami produktu.
Ochrona skóry/rąk	Nie ma potrzeby w warunkach stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.
Ochrona dróg oddechowych	Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach narażenia na aerozole produktu, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

	powietrzu środowiska pracy nie jest znane nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.
Ochrona ciała	Standardowa odzież robocza.
Zalecenia ogólne	Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.
Kontrola narażenia środowiska:	Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
Wygląd	Ciecz
Barwa	Mleczno różowa
Zapach	Przyjemny charakterystyczny dla użytej kompozycji
Próg zapachu	Nie określono.
pH	8,0 – 10,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono.
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania.
Szybkość parowania	Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie ma zastosowania.
Górna/dolna granica palności	Nie ma zastosowania.
Górna/dolna granica wybuchowości	Nie ma zastosowania.
Prężność pary	Nie określono.
Gęstość pary	Nie określono.
Gęstość względna	Nie określono.
Rozpuszczalność	Nieograniczona w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania.
Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania.
Temperatura rozkładu	Nie ma zastosowania.
Lepkość	Nie określono.
Właściwości wybuchowe	Nie ma zastosowania.
Właściwości utleniające	Nie ma zastosowania.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Brak innych informacji	

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1. Reaktywność</b>	Reakcje niebezpieczne nie są znane.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Produkt stabilny w warunkach składowania i stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Reakcje niebezpieczne nie są znane.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Temperatura poniżej 5°C i powyżej 35°C



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

**10.5. Materiały niezgodne**

Nie są znane. Patrz także 10.4.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane. Patrz także sekcja 5.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Substancji:**

Nie dotyczy

**Mieszaniny:**

Nie ma danych dla produktu. Mieszaninę sklasyfikowano metodą obliczeniową.

**a) Toksyczność ostra:**

Nie ma danych dla produktu

**1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1080 mg/kg masy ciała.  
Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom na skórę: >2 000 mg/kg masy ciała.  
NOAEL: 350 mg/kg masy ciała (dane dla szczurów po podaniu drogą pokarmową).  
LOAEL: 600 mg/kg masy ciała (dane dla myszy po podaniu drogą pokarmową).

**2) Alkohole, C12-14, etoksylogowane, sulfonowane, sole sodowe**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 4 100 mg/kg masy ciała.  
Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom na skórę: 2 000 mg/kg masy ciała.  
Wartość NOAEL po podaniu szczurom drogą pokarmową: >225 mg/kg masy ciała.

**3) 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-N-(C12-18-parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne, roztwór wodny**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 2335 mg/kg masy ciała.  
Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom na skórę: >2 000 mg/kg masy ciała.  
Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą oddechową: brak danych  
NOEL: 300 mg/kg masy ciała (dane dla szczurów po podaniu drogą pokarmową).  
LOEL: 87 mg/kg masy ciała (dane dla szczurów po podaniu drogą pokarmową).

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

W oparciu o przeprowadzone badania produkt nie wykazuje własności drażniących na skórę. Patrz sekcja 2.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako drażniący oczy. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Patrz sekcja 2.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o przeprowadzone badania produkt nie wykazuje własności uczulających na skórę. Metodą



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

e) <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą. Patrz sekcja 2.  Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.
f) <b>Działanie rakotwórcze</b>	Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.
g) <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.
1) <b>Alkohole, C12-14, etoksylogowane, sulfonowane, sole sodowe</b>	Wartość NOAEL dla szczurów (działanie szkodliwe na rozrodczość): >300 mg/kg masy ciała.
h) <b>Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:</b>	Narażenie jednorazowe: Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Narażenie powtarzane: Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.
i) <b>Zagrożenie aspiracją:</b>	Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.
<b>Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:</b>	
<b>Drogi wchłaniania do organizmu:</b>	Nie określono.
<b>Skutki narażenia ostrego:</b>	Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy.
<b>Skutki narażenia przewlekłego:</b>	Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1. Toksyczność</b>	
<b>Toksyczność ostra dla środowiska wodnego</b>	Nie ma danych dla produktu.
1) <b>Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</b>	Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC <sub>50</sub> , dla ryb <i>Lepomis macrochirus</i> w warunkach 96-godzinnej narażenia: 1,67 mg/L wody. Wartość NOEC dla ryb, <i>Pimephales promelas</i> , w warunkach 196-dniowego narażenia: 0,63 mg/L wody. Wartość LOEC dla ryb, <i>Pimephales promelas</i> , w warunkach 196-dniowego narażenia: 1,2 mg/L wody. Wartość NOEC dla ryb, <i>Tilapia mossambica</i> , w





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

<p>2) <b>Alkohole, C12-14, etoksyloowane, sulfonowane, sole sodowe</b></p> <p>3) <b>1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-N-(C12-18-parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne, roztwór wodny</b></p>	<p>warunkach 90-dniowego narażenia: 0,25 mg/L wody. Wartość LOEC dla ryb, <i>Tilapia mossambica</i>, w warunkach 90-dniowego narażenia: 0,51 mg/L wody. Wartość NOEC dla ryb, <i>Oncorhynchus mykiss</i>, w warunkach 72-dniowego narażenia: 0,23 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, <i>Daphnia magna</i>, w warunkach 48-godzinne narażenia: 2,9 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC<sub>50</sub>, dla glonów, w warunkach 96-godzinne narażenia: 29 mg/L wody Wartość LOEC dla glonów, w warunkach 96-godzinne narażenia: 1,0 mg/L wody Wartość NOEC dla glonów, w warunkach 96-godzinne narażenia: 0,58 mg/L wody</p> <p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, w warunkach 96-godzinne narażenia: 7,1 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, <i>Daphnia magna</i>, w warunkach 48-godzinne narażenia: 7,2 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC<sub>50</sub>, dla glonów, w warunkach 96-godzinne narażenia: 7,5 mg/L wody. Wartość NOEC dla ryb w warunkach 28-dniowego narażenia: 0,10 mg/L wody.</p> <p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, <i>Pimephales promelas</i>, w warunkach 96-godzinne narażenia: 1,11 mg/L wody. Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, <i>Cyprinodon variegates</i>, w warunkach 96-godzinne narażenia: 1,1 mg/L wody. Wartość NOEC dla ryb, <i>Oncorhynchus mykiss</i>: 0,135 1,1 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC<sub>50</sub>, dla bezkręgowców, <i>Daphnia magna</i>, w warunkach 96-godzinne narażenia: 1,9 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC<sub>50</sub>, dla bezkręgowców, <i>Acartia tonsa</i>, w warunkach 48-godzinne narażenia: 7,0 mg/L wody. Wartość NOEC dla bezkręgowców, <i>Acartia tonsa</i>: 0,35mg/L wody. Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla alg: 2,4 mg/L wody. Wartość NOEC dla alg: 0,6 mg/L wody. Wartość NOEC dla bakterii, <i>Pseudomonas putida</i>: 3000 mg/L wody.</p>
Nie dopuszczać do splywania większej ilości produktu, nawet rozcieńczonego do ścieków powierzchniowych, wód gruntowych, rowów.	
<b>Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego</b>	Nie ma danych dla produktu.
<b>Toksyczność dla mikroorganizmów</b>	Nie ma danych dla produktu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

<b>Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym</b>	Nie ma danych dla produktu.
<b>Toksyczność dla środowiska atmosferycznego</b>	Nie ma danych dla produktu.
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Środki powierzchniowo czynne, zawarte w produkcie, spełniają kryteria rozporządzenia WE 648/2004 o końcowej biodegradacji detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich UE, na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.
1) <b>Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</b>	79.0 %, (648/2004/EC, Aneks III, sekcja A, par. 3), metoda OECD 301-D 89.0 %, (648/2004/EC, Aneks II, sekcja A)
2) <b>Alkohole, C12-14, etoksyloowane, sulfonowane, sole sodowe</b>	82,5%, (648/2004/WE, Aneks III, pkt. A), metoda OECD 301 D Literatura: 96%, (648/2004/WE, załącznik III sekcja B, metoda 1), metoda OECD 301
3) <b>1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-N-(C12-18-parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne, roztwór wodny</b>	85% przez 28 dni; OECD 301A
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Nie ma danych dla produktu.
1) <b>Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</b>	Wartość logarytmu współczynnika podziału n-oktanol/woda: 3,32, co wskazuje na możliwość bioakumulacji.
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Produkt rozpuszczalny w wodzie. Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do wód gruntowych, zbiorników wodnych i gleby.
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie dotyczy.
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie dotyczy.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
Unieszkodliwianie odpadów substancji/mieszaniny:	Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami..



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

Unieszkodliwianie opakowań

Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Odpady przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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, 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203)

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 z późniejszymi zmianami)

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)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:

12.05.2005

Data aktualizacji:

24.04.2017

Wersja: 2.2

dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

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 dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

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).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w 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 2014r nr 0 poz. 769)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

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 (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224)

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 (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117)

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





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

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)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie wykonano

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Zwrot H: H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H319 – Działa drażniąco na oczy.  Acute Tox.4 – Toksyczność ostra, kat.4 Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2 Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat.1 Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2. Aquatic Chronic 3 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.
Źródła danych	Opracowano kartę charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008). Karta charakterystyki została opracowana na podstawie: -danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców, -na podstawie strony internetowej <a href="http://www.echa.europa.eu">www.echa.europa.eu</a> , - badań własnych producenta, -obowiązujących w Polsce przepisów i rozporządzeń.
Zastosowana metoda klasyfikacji	Klasyfikacja została wykonana metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników	Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe
Zmiany w stosunku do poprzedniej	W porównaniu do wersji 2.1 karty usunięto nieaktualną





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do prania FF for family Wool & Silk

Data sporządzenia:  
12.05.2005  
Data aktualizacji:  
24.04.2017  
Wersja: 2.2

wersji karty charakterystyki	klasyfikację mieszaniny zgodnie z kryteriami dyr. 1999/45/EWG
Pozostałe informacje	<p>Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu. Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik. Powyższe informacje opracowano zgodnie z obecnym stanem naszej wiedzy i opisują produkt z punktu widzenia ochrony środowiska oraz zasad bezpieczeństwa postępowania. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.</p>
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:	Ewa Łakomy
Zaktualizował:	Adrian Pietrus