

## 1. Identyfikacja preparatu, Identyfikacja przedsiębiorstwa

### Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: **915**  
Kod produktu: DMM14  
Zastosowanie produktu: Emulsja światłoczuła.

### Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: **Fujifilm Sericol Limited**  
Adres: Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE  
Tel.: +44 (0) 1843 866668  
Dystrybutor: **Fujifilm Sericol Polska Sp. z o.o.**  
Adres: ul. Muszkietarów 15A, 02-273 Warszawa, Polska  
Tel./Fax: +48 (0) 22 868 63 22/+48 (0) 22 868 63 25  
**Tel. alarmowy:** 112 lub +48 (0) 22 868 63 22 (czynny w godzinach 9-17)  
**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki:** biuro@theta-doradztwo.pl

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### Zagrożenia dla człowieka:

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### Zagrożenia dla środowiska:

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Inne zagrożenia:

Nie ma.

## 3. Skład i informacja o składnikach \*

Nazwa niebezpiecznej substancji i zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
diakrylan glikolu tripropylenowego 1-5 %	42978-66-5	256-032-2	<b>Xi</b> R:36/37/38, R:43, <b>N</b> R:51/53
akrylan 1-5 %	—	—	<b>Xi</b> R:36/37/38
etoksylogowany tetrametylodecynodiol 1-5 %	9014-85-1	—	<b>Xi</b> R:36

Pełna treść zwrotów R – pkt 16 Karty.

\* Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego, ponieważ podlegają przepisom okresu przejściowego zgodnie z rozporządzeniem REACH.

## 4. Pierwsza pomoc

### Wskazówki ogólne:

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Nie wywoływać wymiotów i nie podawać żadnych płynów osobie nieprzytomnej. Zanieczyszczone produktem ubrania natychmiast zdjąć. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza.

# Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 28.02.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 19.12.2007r.

Nazwa handlowa: **915**

## **Po narażenia drogą oddechową:**

Zapewnić poszkodowanemu dopływ świeżego powietrza. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

## **W kontakcie ze skórą:**

Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

## **W kontakcie z oczami:**

Powieki trzymać szeroko otwarte, płukać przez kilka minut pod bieżącą wodą. Chronić niepodrażnione oko. Zdjąć szkła kontaktowe. W przypadkach wątpliwych zasięgnąć porady lekarza okulisty.

## **W przypadku spożycia:**

Podać poszkodowanemu wodę do picia. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Pokazać opakowanie lub etykietę.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody. Rozległy pożar gasić za pomocą rozpylonego strumienia wody lub piany odpornej na działanie alkoholi.

### **Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### **Szczególne wyposażenie podczas walki z ogniem:**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.



### **Niebezpieczne produktu rozkładu:**

W czasie pożaru może tworzyć się trujący gazy np. tlenek węgla [CO], tlenki azotu [NOx]. Nie można wykluczyć powstania innych trujących produktów rozkładu.

### **Uwagi dodatkowe:**

Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać wodę gaśniczą. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### **Indywidualne środki ostrożności:**

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Oddalić osoby postronne. Patrz także pkt 8 karty.

### **Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska:**

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych czy kanalizacji zawiadomić służby ratownicze.

### **Metody oczyszczania/wchłaniania:**

Produkt zebrać materiałami wchłaniającymi ciecze (ziemia, piasek, uniwersalne materiały wiążące). Zebrany materiał potraktować jak odpady, umieścić w odpowiednich pojemnikach i dalej postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Patrz także pkt 13 karty.

# Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 28.02.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 19.12.2007r.

Nazwa handlowa: **915**

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z preparatem:

Przestrzegać przepisów prawnych z zakresie bezpieczeństwa i ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zadbaj o dobrą wentylację.

### Magazynowanie:

Przechowywać w szczelnych opakowaniach, w suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze 5-30°C. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie przechowywać razem z substancjami o charakterze kwasowym lub zasadowym i substancjami utleniającymi.

### Specyficzne zastosowania:

Emulsja światłoczuła.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### Wartości graniczne narażenia:

Produkt nie zawiera komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć. Pracować tylko w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Podczas pracy, nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po pracy umyć ręce.

**Ochrona rąk i ciała:** nosić rękawice ochronne zgodnie z poniższymi wytycznymi.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Nie istnieją materiały lub kombinacje materiałów, które dawałyby nieograniczoną odporność na żadne chemikalia lub ich mieszaniny. Wybór rękawic jest uzależniony od stopnia narażenia (rękawice nitrylowe lub neoprenowe mogą być dłużej noszone niż gumowe). Wytrzymałość i skuteczność rękawic może być zmniejszona przez fizyczne/chemiczne uszkodzenia lub złe stosowanie. Zawsze trzeba mieć pewność, że rękawice są wolne od szkodliwych substancji i używane właściwie.



Typ	Guma/Lateks			Nitryl		Neopren
	użycie jednokrotne	użycie wielokrotne	duże obciążenie	użycie jednokrotne	użycie wielokrotne	duże obciążenie
Przygotowywanie	X	Y	X	X	Y	X
Przemysł drukarski-tusze rozpuszcz.	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Przemysł drukarski-tusze UV	X	X	X	Y	Y	Y
Regeneracja	X	X	Y	X	X	Y

Y – zalecane, X- nie zalecane

Rękawice powinny być zmieniane regularnie nawet jeśli nie ma na nich żadnego znaku uszkodzenia.

**Ochrona oczu:** nosić szczelne okulary ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych:** nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

# Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 28.02.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 19.12.2007r.

Nazwa handlowa: **915**

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje ogólne:

Stan skupienia/forma:	ciecz
Barwa:	zależna od asortymentu
Zapach:	charakterystyczny

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Wartość pH:	4,2
Temperatura wrzenia:	100 °C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura palenia:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	produkt nie jest wybuchowy
Gęstość (w 20°C):	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Właściwości utleniające:	brak danych
Prężność par (w 20°C):	23 hPa
Rozpuszczalność w wodzie (w 20°C):	słabo miesza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Lepkość dynamiczna:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych

### Inne informacje:

Samozapłon:	nie jest samozapalny
Temperatura topnienia:	brak danych
Zawartość rozpuszczalników organicznych:	0,0 %
Zawartość VOC:	0,09 %

## 10. Stabilność i reaktywność

### Warunki, których należy unikać:

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i użytkowania produkt jest stabilny (patrz także pkt 7 karty).

### Czynniki, których należy unikać:

Unikać kontaktu z kwasami, zasadami i silnymi utleniaczami.

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i użytkowania produktu nie są znane. Produkty rozkładu w warunkach pożaru – pkt 5.

## 11. Informacje toksykologiczne

### Toksyczność produktu:

Produkt nie był testowany. Brak danych toksykologicznych. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

### Toksyczność produktu:

Produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Nie powoduje podrażnienia skóry.

# Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 28.02.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 19.12.2007r.

Nazwa handlowa: **915**

## **Dodatkowe informacje:**

Akrylany, podobnie jak inne rozpuszczalniki organiczne powodują podrażnienia oczu i skóry. Do czasu gdy akrylany nie wyparują mogą pozostawać na skórze i ubraniach przez dłuższy czas. Długotrwałe narażenie wywołane przez nietlone związki organiczne, może wywoływać zapalenie skóry.

## **12. Informacje ekologiczne**

### **Informacje ekologiczne dla produktu:**

Ekotoksyczność	brak danych
Mobilność	brak danych
Trwałość i zdolność do rozkładu	brak danych
Zdolność do akumulacji	brak danych
Inne szkodliwe skutki działania	produkt szkodliwy dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **Informacje o eliminacji ze środowiska:**

Szczegółowe badania ekologiczne produktu nie były prowadzone. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód, ścieków czy gleby.

## **13. Postępowanie z odpadami**

### **Zalecenia dotyczące preparatu:**

Niewielkie ilości produktu mogą zostać usunięte do ścieków po uprzednim rozcieńczeniu. Większe ilości należy usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami. Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do kanalizacji. Kod odpadu: 09 01 99 (Inne niewymienione odpady).

### **Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:**

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami.

## **14. Informacja o transporcie**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu drogą lądową, morską i lotniczą.

## **15. Informacja dotyczące przepisów prawnych**

### **Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa:**



**Xi**  
**DRAŻNIĄCY**

### **Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**

Zawiera: diakrylan glikolu tripropylenowego.

### **Określenia rodzaju zagrożenia:**

R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

# Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 28.02.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 19.12.2007r.

Nazwa handlowa: **915**

## **Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z niebezpiecznym produktem:**

S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

## **Zastosowane przepisy krajowe:**

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie MZ z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r, Dz. U. Nr 161, poz. 1142 z 2007 r).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 99, poz. 667).

Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78).

Rozporządzenie MOŚ z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie MGiP z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 39, poz. 372 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r.).

Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588).

## **Inne zastosowane przepisy:**

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

**67/548/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

**2001/58/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 27 dyrektywy Rady 67/548/EWG (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).

**2004/73/WE** Dyrektywa z 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania, i etykietowania substancji niebezpiecznych.

## **16. Inne informacje**

### **Pelen tekst zwrotów R z punktu 3:**

R36 Działa drażniąco na oczy.

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **Szkolenia**

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.

# Karta charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)]

Data druku: 28.02.2008

wersja nr 1.0/PL

Data wystawienia: 19.12.2007r.

Nazwa handlowa: **915**

## **Dodatkowe informacje:**

*Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.*

Karta producenta 03.01.2007r.

Data wystawienia: 19.12.2007 r.

Wersja: 1.0/PL

Osoba sporządzająca kartę: mgr Marta Kuberska (na podstawie danych producenta)

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne na dzień przytoczony na początku dokumentacji dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Odnoszą się wyłącznie do wskazanego produktu i nie stanowią gwarancji na jego poszczególne cechy jakościowe. Obowiązek upewnienia się, czy tego typu informacje są odpowiednie i wystarczające w związku ze specyficznym zastosowaniem produktu, o którym mowa spoczywa na użytkowniku. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

*Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne, na zlecenie Fujifilm Sericol Polska Sp. z o.o.*