

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2014

Numer wersji 9

Aktualizacja: 29.05.2014

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

- 1.1 Identyfikator produktu Farba sitodrukowa
- Nazwa handlowa: **MULTIFLASH UZ - UZ00B**
- Numer artykułu: UZ004 UZ215 UZ396
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane  
Nie używać produktu do jakichkolwiek innych celów niż określone w pkt. 1.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/ Dostawca  
Fujifilm Speciality Ink Systems Limited  
Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE.  
Tel. +44 (0)1843 866668
- Komórka udzielająca informacji:  
Product Safety Department. +44 (0)1843 872030  
elaine.campling@fujifilmsis.com

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki
  - Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
 

STOT RE 1	H372	Powoduje uszkodzenie wątroby i układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
  - Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE
 

T; Produkt toksyczny		
R48/23:		Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
Xn; Produkt szkodliwy		
R22:		Działa szkodliwie po połknięciu.
Xi; Produkt drażniący		
R36/37/38:		Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
Xi; Uczulające		
R43:		Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
N; Produkt niebezpieczny dla środowiska		
R51/53:		Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
  - System klasyfikacji:  
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.
- 
- 2.2 Elementy oznakowania
  - Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2014

Numer wersji 9

Aktualizacja: 29.05.2014

Nazwa handlowa: MULTIFLASH UZ - UZ00B

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS07



GHS08



GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro ester propylenobis(oksypropylenowy) kwasu akrylowego  
2-Propenoic Acid, Isodecyl Ester  
Glycerolpropoxytriacyrylate
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H372 Powoduje uszkodzenie wątroby i układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 2235-00-9 EINECS: 218-787-6	2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro T R48/23 Xn R21/22 Xi R36 Xi R43 ----- STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-30%
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2014

Numer wersji 9

Aktualizacja: 29.05.2014

Nazwa handlowa: MULTIFLASH UZ - UZ00B

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 42978-66-5 EINECS: 256-032-2	ester propylenobis(oksypropylenowy) kwasu akrylowego Xi R36/37/38 Xi R43 N R51/53 ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-30%
CAS: 1330-61-6 EINECS: 215-542-5	2-Propenoic Acid, Isodecyl Ester Xi R37 Xi R43 N R51/53 ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 7473-98-5 EINECS: 231-272-0	2-hydroksy-2-metylo-1-fenyl-1-propanon Xn R22 ----- Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8	Phosphine Oxide, Diphenyl (2,4,6-tri-Methylbenzoyl)- Xn R62 N R51/53 ----- Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411	1-5%
	Urethane acrylate oligomer - Polymer Xi R36 ----- Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 110-63-4 EINECS: 203-786-5	butane-1,4-diol Xn R22 R67 ----- Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 119313-12-1 ELINCS: 404-360-3	2-benzyl-2-dimetyloamino-4'-morfolino-butyrofenon N R50/53 ----- Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-5%
CAS: 52408-84-1 NLP: 500-114-5	Glycerolpropoxytriacyrylate Xn R22 Xi R36 Xi R43 ----- Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<1,0%

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**  
Nigdy nie zmuszaj nieprzytomnej osoby do wymiotów lub picia płynów  
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:**  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **po styczności z okiem:**  
Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **po przełknięciu:**  
Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2014

Numer wersji 9

Aktualizacja: 29.05.2014

Nazwa handlowa: MULTIFLASH UZ - UZ00B

(ciąg dalszy od strony 3)

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
tlenek węgla (CO)  
tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- **Inne dane:**  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.  
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

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

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



Patrz także: środki ochrony określone w pkt. 7 i 8. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować wspólnie z materiałami oksydującymi i kwaśnymi.  
Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2014

Numer wersji 9

Aktualizacja: 29.05.2014

Nazwa handlowa: MULTIFLASH UZ - UZ00B

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
nie dotyczy
- **Wartości DNEL**  
worker:

2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro		
Skórne	DNEL	0,7 mg/kg (-) (Long-term exposure-systemic effects)
Wdechowe	DNEL	4,9 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long-term exposure-systemic effects)
		0,17 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term exposure-local effects)
42978-66-5 ester propylenobis(oksypropylenowy) kwasu akrylowego		
Skórne	DNEL	2,77 mg/kg (-) (Long Term)
Wdechowe	DNEL	24,48 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term)
1330-61-6 2-Propenoic Acid, Isodecyl Ester		
Skórne	DNEL	0,37 mg/kg (-) (Long Term)
Wdechowe	DNEL	37,5 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term)

- **Wartości PNEC**

2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro	
PNEC	0,1 mg/l (-) (Fresh Water)
	0,01 mg/l (-) (Marine Water)
	0,829 mg/kg (-) (Sediment (freshwater))
	0,0829 mg/kg (-) (Sediment (marine water))
	0,107 mg/kg (-) (Soil)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
W przypadku niedostatecznej wentylacji należy użyć następującego sprzętu chroniącego układ oddechowy:  
Filtr A/P2.
- **Ochrona rąk:**  
Rękawice ochronne.  
· Nie istnieje materiał lub kombinacja materiałów, które zapewniłyby wykonanym z nich rękawicom nieograniczoną odporność na wszystkie środki chemiczne i ich mieszaniny.  
· Wybór pomiędzy rękawicami jednorazowymi i wielokrotnego użytku zależy od stopnia narażenia.  
· Skuteczność działania każdych rękawic może być ograniczona przez uszkodzenia chemiczne lub mechaniczne lub zła konserwację. Zawsze należy upewnić się, że rękawice nie są uszkodzone oraz że są magazynowane i używane prawidłowo.  
Należy regularnie sprawdzać skórę rąk w celu wykrycia oznak uszkodzenia i zapalenia.  
Rękawice powinny być wymieniane regularnie oraz zawsze wtedy, kiedy wykazują oznaki uszkodzenia lub zniszczenia.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2014

Numer wersji 9

Aktualizacja: 29.05.2014

**Nazwa handlowa: MULTIFLASH UZ - UZ00B**

(ciąg dalszy od strony 5)

Single use disposable nitrile gloves (short duration exposure of few minutes, or where only splashes likely). Not to be reused when removed.

Minimum 0.4mm thick neoprene or nitrile gloves (longer duration exposure or mechanical handling activities). To be replaced immediately when punctured or degraded.

Heavy duty unlined neoprene gloves (when using solvents). To be replaced immediately when punctured or degraded.

- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne.
- **Ochrona ciała:**  
Robocza odzież ochronna.

Akrylany, jak wszystkie związki zawierające rozpuszczalniki organiczne, są substancjami drażniącymi skórę i/lub oczy. Ponieważ akrylany nie odparowują, pozostają na zanieczyszczonej skórze lub ubraniu przez dłuższy czas. Długi czas ekspozycji na działanie akrylanów może prowadzić do powstania zapalenia skóry. Dlatego też konieczne jest przestrzeganie powyższych zaleceń przy każdorazowym kontakcie z akrylanami.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### · Ogólne dane

##### · Wygląd:

Forma:	płynny
Kolor:	zgodnie z nazwą produktu
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

· **Wartość pH:** Nieokreślone.

##### · Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	nie jest określony
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	109 °C

· **Punkt zapłonu:** nie nadający się do zastosowania

· **Łatwopalność (stała gazowa):** Nieokreślone.

· **Temperatura palenia się:** nie nadający się do zastosowania

· **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

##### · Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna:	Nieokreślone.
górna:	Nieokreślone.

· **Właściwości podsycające ogień** Nieokreślone.

· **Ciśnienie pary:** Nieokreślone.

Gęstość w 20 °C:	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Woda:	nie lub mało mieszalny

· **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** Nieokreślone.

Lepkość:	Nieokreślone.
dynamiczna:	Nieokreślone.
kinetyczna:	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2014

Numer wersji 9

Aktualizacja: 29.05.2014

Nazwa handlowa: MULTIFLASH UZ - UZ00B

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Zawartość rozpuszczalników:**
- Rozpuszczalniki organiczne: 0,0 %
- **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność**
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **stabilny do:** 50 °C
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

#### 2235-00-9 2H-Azepin-2-one, 1-ethanyhexahydro

Ustne	LD50	1860 mg/kg (rat) ((OECD Guideline 401))
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50 8h	>1,6 mg/l (rat)

#### 42978-66-5 ester propylenobis(oksypropylenowy) kwasu akrylowego

Ustne	LD50	6800 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)

- **Pierwotne działanie drażniące:** Działanie Gatunek Metoda
- **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
- **w oku:** działanie drażniące
- **Uczulanie:** możliwe uczulenie przez styczność ze skórą

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**

- **Toksyczność wodna:**

#### 42978-66-5 ester propylenobis(oksypropylenowy) kwasu akrylowego

EC50/48 h	10-100 mg/l (Daphnia)
LC50/96 h	1-10 mg/l (Fish)

#### 1330-61-6 2-Propenoic Acid, Isodecyl Ester

EC50/48 h	>0,1 mg/l (Daphnia)
-----------	---------------------

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wskazówki ogólne:**

Brak jest danych odnoszących się bezpośrednio do preparatu/ Brak danych odnośnie preparatu jako takiego.

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2014

Numer wersji 9

Aktualizacja: 29.05.2014

**Nazwa handlowa: MULTIFLASH UZ - UZ00B**

(ciąg dalszy od strony 7)

Preparat został oceniony zgodnie z metoda konwencjonalna Dyrektywy o Niebezpiecznych Preparatach Chemicznych 1999/45/EC i jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, Patrz także pkt. 2 i pkt.15.



Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- Zalecenie:



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numer UN</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                                                | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>                                                                      | 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ester propylenobis(oksypropylenowy) kwasu akrylowego)<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate Monomer), MARINE POLLUTANT<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate Monomer) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                      | <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> </div>                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasa</li> <li>· Nalepka</li> </ul>                                                                                                                                | 9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne<br>9                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Grupa opakowań</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:</li> <li>· Zanieczyszczenia morskie:</li> <li>· Szczególne oznakowania (ADR):</li> <li>· Szczególne oznakowania (IATA):</li> </ul> | Yes<br>Symbol (ryby i drzewa)<br>Symbol (ryby i drzewa)<br>Symbol (ryby i drzewa)                                                                                                                                                                                                 |

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2014

Numer wersji 9

Aktualizacja: 29.05.2014

Nazwa handlowa: MULTIFLASH UZ - UZ00B

(ciąg dalszy od strony 8)

- |                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</li> <li>· Liczba Kemlera:</li> <li>· Numer EMS:</li> </ul> | <p>Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

- |                                                                                                                                             |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</li> </ul> | <p>Nie nadający się do zastosowania.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

· Transport/ dalsze informacje:

- |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Ilości ograniczone (LQ)</li> <li>· Kategoria transportowa</li> <li>· Kodów zakazu przewozu przez tunele</li> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul> | <p>5L</p> <p>3</p> <p>E</p> <p>UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ester propylenobis(oksypropylenowy) kwasu akrylowego), 9, III</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Chemical Safety Assessment** Chemical Safety Assessment not applicable
- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy
- Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57  
Does not contain a SVHC according to REACH, Article 57

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Odnosne zwroty**
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H372 Powoduje uszkodzenie wątroby i układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

(ciąg dalszy na stronie 10)

-PL-

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2014

Numer wersji 9

Aktualizacja: 29.05.2014

**Nazwa handlowa: MULTIFLASH UZ - UZ00B**

(ciąg dalszy od strony 9)

- R48/23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

• **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Product Safety Department - Fujifilm Speciality Ink Systems Limited

• **Partner dla kontaktów:** Elaine Campling BSc. (Hons) - Product Safety Manager

• **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association (IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 55th Edition 2014)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ETNECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2