



## KARTA CHARAKTERYSTYKI M615 White Offset Ink

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu M615 White Offset Ink

Numer produktu 71002783

Wielkość opakowania. 6 x 1 Liter

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

Zastosowania zidentyfikowane Tusz.

Zastosowania odradzane Używać tylko do określonych zastosowań.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Matthews Marking Systems  
3159 Unionville Road, Suite 500  
Cranberry Township, PA 16066  
412.665.2500  
412.828.4545  
info@matw.com

Producent Matthews Marking Systems  
101 Fairview Ave.  
Pittsburgh, PA 15238

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy 412.456.7499

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319

Zagrożenia dla środowiska Nie sklasyfikowany

Klasyfikacja (67/548/EWG) or Xi; R36/38  
(1999/45/WE)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

## M615 White Offset Ink

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Zawiera

Glycol Ether DB, Glycol Ether EB

### Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności

P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie).  
 P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### 2.3. Inne zagrożenia

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

<b>Titanium Dioxide</b>			<b>10-&lt;30%</b>
Numer CAS: 13463-67-7	Numer WE: 236-675-5	Numer rejestracji REACH: 01-2119489379-17-0235	
<b>Klasyfikacja</b>			
Carc. 2 - H351			
<b>Rosin Adduct Ester</b>			<b>10-&lt;30%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
<b>Klasyfikacja</b>			
Nie sklasyfikowany			
<b>Glycol Ether DB</b>			<b>10-&lt;30%</b>
Numer CAS: 112-34-5	Numer WE: 203-961-6		
<b>Klasyfikacja</b>			
Eye Irrit. 2 - H319			
<b>Glycol Ether EB</b>			<b>10-&lt;30%</b>
Numer CAS: 111-76-2	Numer WE: 203-905-0		
<b>Klasyfikacja</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Acute Tox. 4 - H332			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			

## M615 White Offset Ink

<b>Kaolin</b>			<b>10-&lt;30%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
<b>Klasyfikacja</b>			
Nie sklasyfikowany			
<b>Silicon Dioxide</b>			<b>1-&lt;5%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
<b>Klasyfikacja</b>			
Nie sklasyfikowany			
<b>Aluminum Trihydrate</b>			<b>1-&lt;5%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
<b>Klasyfikacja</b>			
Nie sklasyfikowany			
<b>Ethylcellulose Resin</b>			<b>1-&lt;5%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
<b>Klasyfikacja</b>			
Nie sklasyfikowany			

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określań zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

**Uwagi dotyczące składu** Ten materiał nie zawiera żadnych niebezpiecznych zanieczyszczeń powietrza (HAPS) zgodnie z definicją zawartą w ustawie o czystym powietrzu zgodnie z amerykańską Agencją Ochrony Środowiska (EPA).

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy przez podanie tlenu. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
<b>Połknięcie</b>	Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Dokładnie wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez nadzoru personelu medycznego.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu. Wyprać ubrania i wyczyścić dokładnie obuwie przed ponownym użyciem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady medycznej.

## M615 White Offset Ink

**Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy** Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku.

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

<b>Informacje ogólne</b>	Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11.
<b>Wdychanie</b>	Gaz lub opary w wysokich stężeniach mogą działać drażniąco na układ oddechowy. Opary mogą wpływać na centralny układ nerwowy. Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności.
<b>Połknięcie</b>	Może działać szkodliwie po połknięciu. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.
<b>Kontakt z oczami</b>	Może powodować podrażnienie. Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Ból. Poważne podrażnienia, pieczenie, łzawienie i zaburzenia widzenia. Uszkodzenie rogówki.

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

**Wskazówki dla lekarza** Leczyć objawowo.

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

##### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną.
<b>Nieodpowiednie środki gaśnicze</b>	Brak znanych zagrożeń.

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

<b>Szczególne zagrożenia</b>	Łatwopalna ciecz. Pary są cięższe od powietrza i mogą się rozprzestrzeniać nad ziemią na znaczne odległości do źródła zapłonu i powodować powrót płomienia.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Tlenek węgla (CO).

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b>	Ewakuować obszar. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Używać wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i do rozproszenia oparów. Stosować zraszanie wodą, by ograniczyć ilość oparów.
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

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

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

<b>Osobiste środki ostrożności</b>	Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Unikać wdychania oparów. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku.
------------------------------------	--

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

<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
---	----------------------------------

## M615 White Offset Ink

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

**Metody usuwania skażenia** Wyliminować wszelkie źródła zapłonu. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zaabsorbować wyciek piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem. Rozcieńczyć rozlany płyn wodą. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Dodatkowe informacje na temat zagrożeń ekologicznych, patrz sekcja 12. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Udostępnić natrysk do przemywania oczu i przyszyć bezpieczeństwa. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Dokładnie umyć skórę po użyciu.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Klasa składowania** Przechowywanie odpowiednie dla substancji ciekłych łatwopalnych.

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

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

##### **Titanium Dioxide**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 10 mg/m<sup>3</sup> frakcja wdychalna

##### **Glycol Ether DB**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 67 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 100 mg/m<sup>3</sup>

##### **Glycol Ether EB**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 98 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 200 mg/m<sup>3</sup>

##### **Kaolin**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 10 mg/m<sup>3</sup> frakcja wdychalna

##### **Aluminum Trihydrate**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 2,5 mg/m<sup>3</sup> frakcja wdychalna w przeliczeniu na Al

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 1,2 mg/m<sup>3</sup> frakcja respirabilna w przeliczeniu na Al

### 8.2. Kontrola narażenia

## M615 White Offset Ink

### Sprzęt ochronny



<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Ponieważ produkt zawiera składniki z najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami, w przypadku tworzenia się pyłów, par, gazów, oparów czy mgieł należy stosować systemy zamknięte, lokalną wentylację lub inne metody, by utrzymywać narażenie pracownika poniżej wszelkich prawnych lub zalecanych limitów. Używać wentylującego przeciwwybuchowego sprzętu.
<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	Nosić ściśle dopasowane okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłonę twarzy.
<b>Ochrona rąk</b>	Zaleca się stosowanie nieprzemakalnych rękawic odpornych na chemikalia.
<b>Pozostała ochrona skóry i ciała</b>	Nosić odpowiednią odzież, aby zapobiegać powtarzanemu lub długotrwałemu kontaktowi ze skórą.
<b>Środki higieny</b>	Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, koniecznie stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych. Filtr oparów organicznych.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Jeśli istnieje ryzyko kontaktu z gorącym produktem, wszystkie środki ochrony powinny być odpowiednie do stosowania w wysokich temperaturach.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Pozostałości i puste pojemniki należy traktować jak odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	Barwna ciecz.
<b>Kolor</b>	Biały.
<b>Zapach</b>	Eter.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	-75°C/-103°F
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	169°C/336°F @ 760 mm Hg
<b>Temperatura zapłonu</b>	67°C/153°F Tygiel zamknięty.
<b>Szybkość parowania</b>	0.1 (octan butylu = 1)
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Górna granica wybuchowości: 12.7 % vol Dolna granica wybuchowości: 0.95 % vol
<b>Prężność par</b>	0.6 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Gęstość par</b>	4.08
<b>Gęstość względna</b>	2.016 g/cc 2016 g/l 16.79 lbs/gal
<b>Rozpuszczalność</b>	Rozpuszczalny w następujących materiałach: Eter. Miesza się z wodą.
<b>Współczynnik podziału</b>	log Pow: 0.83
<b>Temperatura samozapłonu</b>	204°C/400°F

## M615 White Offset Ink

<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie dotyczy.
<b>Uwagi</b>	Podana informacja odnosi się do produktu, w stanie w jakim jest dostarczany.

### 9.2. Inne informacje

<b>Lotne związki organiczne</b>	Produkt zawiera maksymalnie 439 g/l LZO. Produkt zawiera maksymalnie 3.66 lbs/gal LZO.
---------------------------------	--

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

<b>Reaktywność</b>	Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.
--------------------	--

### 10.2. Stabilność chemiczna

<b>Stabilność</b>	Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.
-------------------	--

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Następujące materiały mogą reagować z produktem: Silne utleniacze
---	---

### 10.4. Warunki, których należy unikać

<b>Warunki, których należy unikać</b>	Unikać następujących warunków: Ciepło, iskry, płomień.
---------------------------------------	--

### 10.5. Materiały niezgodne

<b>Materiały niezgodne</b>	Unikać kontaktu z następującymi materiałami: Silne utleniacze
----------------------------	---

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Ogrzewaniu może towarzyszyć wydzielanie następujących produktów: Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Tlenek węgla (CO).
--	---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	Podane informacje są oparte na danych dotyczących składników oraz na produktach podobnych.
---	--

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

<b>ATE droga pokarmowa (mg/kg)</b>	3 676,47
------------------------------------	----------

#### Toksyczność ostra – przez skórę

<b>ATE przez skórę (mg/kg)</b>	8 088,24
--------------------------------	----------

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

<b>ATE przez wdychanie pary (mg/l)</b>	80,88
--	-------

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

<b>Narządy docelowe</b>	Centralny układ nerwowy Oczy Przewód pokarmowy Układ oddechowy, płuca Skóra
-------------------------	---

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

<b>Narządy docelowe</b>	Centralny układ nerwowy Oczy Przewód pokarmowy Układ oddechowy, płuca Skóra
-------------------------	---

## M615 White Offset Ink

### Informacje toksykologiczne o składnikach

#### Titanium Dioxide

##### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,1

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 5 000,1

##### Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez skórę (LD<sub>50</sub> mg/kg) 10 000,1

Gatunek Królik

ATE przez skórę (mg/kg) 10 000,1

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC<sub>50</sub> pył/mgła mg/l) 6,82

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l) 6,82

##### Rakotwórczość

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 2B Możliwie rakotwórcze dla człowieka.

#### Glycol Ether DB

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC<sub>50</sub> pary mg/l) 29,0

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 29,0

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje podrażnienie oczu.

#### Glycol Ether EB

##### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 500,0

##### Toksyczność ostra – przez skórę

ATE przez skórę (mg/kg) 1 100,0

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie



## M615 White Offset Ink

ATE przez wdychanie 15,1  
(LC<sub>50</sub> pary mg/l)

ATE przez wdychanie pary 15,1  
mg/l)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące Działa drażniąco na skórę.  
na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
oczu/działanie drażniące  
na oczy

### Rakotwórczość

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Narządy docelowe Wątroba Układ oddechowy, płuca

### Silicon Dioxide

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga 3 300,1  
pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa 3 300,1  
(mg/kg)

#### Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez 5 000,0  
skórę (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Gatunek Królik

ATE przez skórę (mg/kg) 5 000,0

### Aluminum Trihydrate

#### Rakotwórczość

Rakotwórczość No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen

Rakotwórczość wg IARC No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen

### Ethylcellulose Resin

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga 2 000,1  
pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Gatunek Szczur

## M615 White Offset Ink

ATE droga pokarmowa (mg/kg)	2 000,1
<b><u>Rakotwórczość</u></b>	
Rakotwórczość	Nie zawiera żadnych substancji uznanych za rakotwórcze.
Rakotwórczość wg IARC	Nie wymieniona.
Rakotwórczość wg NTP	Nie wymieniona.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Titanium Dioxide

Ekotoksyczność Produkt nie powinien być szkodliwy dla środowiska.

##### Aluminum Trihydrate

Ekotoksyczność Nie przewiduje się, aby produkt był toksyczny dla organizmów wodnych.

##### Ethylcellulose Resin

Ekotoksyczność Brak danych dotyczących ekotoksyczności dla tego produktu.

#### 12.1. Toksyczność

##### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Titanium Dioxide

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): >1000 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC<sub>80</sub>, 48 godzin(y): >1000 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Glycol Ether DB

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 1300 mg/l, Ryby

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): >100 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): >100 mg/l, Algi

##### Glycol Ether EB

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 1550 mg/l, Rozwielitka

## M615 White Offset Ink

**Toksyczność ostra - rośliny** EC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 1840 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata wodne

### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

**Toksyczność przewlekła - wczesne stadium życia ryb** NOEC, 21 dni: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany)

**Toksyczność przewlekłą - bezkręgowce wodne** NOEC, 21 dni: 100 mg/l, Rozwielitka

### Silicon Dioxide

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzina: >10,000 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 24 godzin(y): >10,000 mg/l, Rozwielitka

### Aluminum Trihydrate

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** EC<sub>50</sub>, : >10000 mg/l, Ryby

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, : >10000 mg/l, Rozwielitka

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Glycol Ether DB

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Produkt łatwo ulega biodegradacji.

**Biodegradacja** Gleba - Rozpad 85%: 28 dni

**Biologiczne zapotrzebowanie na tlen** 0.250 g O<sub>2</sub>/g substancji

**Chemiczne zapotrzebowanie na tlen** 2.08 g O<sub>2</sub>/g substancji

#### Glycol Ether EB

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Produkt łatwo ulega biodegradacji.

**Biodegradacja** Gleba - Rozpad 90.4%: 28 dni

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Współczynnik podziału** log Pow: 0.83

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Glycol Ether EB

**Współczynnik podziału** Pow: 6.46 log Pow: 0.81

## 12.4. Mobilność w glebie

## M615 White Offset Ink

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Informacje ogólne</b>	Usuwanie produktu, roztworów procesowych, pozostałości i produktów ubocznych powinno być zawsze w zgodzie z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów oraz z wymogami lokalnych władz.
<b>Metody usuwania odpadów</b>	Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Ogólne** Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze**

Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

**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

<b>Przepisy UE</b>	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) (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 (z późniejszymi zmianami).
--------------------	---

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### Wykazy

## M615 White Offset Ink

### UE (EINECS/ELINCS)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

### Kanada (DSL/NDSL)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

### Stany Zjednoczone (TSCA)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

### Australia (AICS)

*Glycol Ether DB*

*Glycol Ether EB*

### Japonia (ENCS)

*Glycol Ether DB*

*Glycol Ether EB*

### Korea (KECI)

*Glycol Ether DB*

*Glycol Ether EB*

### Chiny (IECSC)

*Glycol Ether DB*

*Glycol Ether EB*

### Filipiny (PICCS)

*Glycol Ether DB*

*Glycol Ether EB*

### Nowa Zelandia (NZIOC)

*Glycol Ether DB*

*Glycol Ether EB*

### Tajwan (TCSI)

*Glycol Ether DB*

*Glycol Ether EB*

### SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Wydany przez</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Wersja</b>	3
<b>Data poprzedniego wydania</b>	17.03.2020
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	4691
<b>Status Karty charakterystyki</b>	Zatwierdzono.

## M615 White Offset Ink

<b>Pełne brzmienie zwrotów R</b>	R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
	R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
	R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
	R38 Działa drażniąco na skórę.
	R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
	H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
	H315 Działa drażniąco na skórę.
	H319 Działa drażniąco na oczy.
	H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania.	

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.