



## KARTA CHARAKTERYSTYKI M400 Red Offset Ink

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	M400 Red Offset Ink
Numer produktu	71001076, 71001077
Wielkość opakowania.	6 x 1 Liter, 4 x 1 Gallon

#### 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 Zona Franca La Lima Multitenant #8 Cartago, Costa Rica 30106 (506) 4000-1103

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

### 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 STOT SE 3 - H335, H336
Zagrożenia dla środowiska	Nie sklasyfikowany

Klasyfikacja (67/548/EWG) or (1999/45/WE) Xi; R36/37/38. R67

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

## M400 Red Offset Ink

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	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. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy. P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie). 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. P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P405 Przechowywać pod zamknięciem.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

#### 3.2. Mieszanki

<b>Dibasic Ester</b>	<b>30-&lt;30%</b>
Numer CAS: —	
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335, H336	
<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	

## M400 Red Offset Ink

<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		

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określić zagrożenia 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. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. 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. Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady.
<b>Połknięcie</b>	Nie wywoływać wymiotów. Podać kilka małych szklanek wody lub mleka do picia. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są nasilone lub utrzymują się po umyciu. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. 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.
<b>Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy</b>	Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku.

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

<b>Informacje ogólne</b>	Produkt uważa się za mało niebezpieczny w normalnych warunkach stosowania. Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11.
<b>Wdychanie</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Opary mogą wpływać na centralny układ nerwowy.
<b>Połknięcie</b>	Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból lub podrażnienie. Nudności, wymioty. Biegunka.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Powoduje łagodne podrażnienie skóry. Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.
<b>Kontakt z oczami</b>	Produkt ten jest wysoce drażniący. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Poważne podrażnienia, pieczenie, łzawienie i zaburzenia widzenia. Zaczerwienienie.

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

## M400 Red Offset Ink

**Wskazówki dla lekarza** Leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze** Zraszanie wodą.

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

**Szczególne zagrożenia** Pary są cięższe od powietrza i mogą się rozprzestrzeniać nad ziemią na znaczne odległości do źródła zapłonu i powodować powrót płomienia.

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla (CO).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Działania ochronne podczas gaszenia pożaru** 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.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** 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

**Osobiste środki ostrożności** 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. Zapewnić procedury i szkolenie z odkażania awaryjnego i usuwania.

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

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać uwolnienia do środowiska. Nie odprowadzać do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Wycieki i niekontrolowane zrzuty do cieków wodnych muszą być niezwłocznie zgłaszane organom ochrony środowiska lub innym odpowiednim organom.

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

**Metody usuwania skażenia** Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nie dotykać i nie wchodzić na uwolniony materiał. Należy uważać, gdyż podłogi i inne powierzchnie mogą być śliskie. Zaabsorbować wyciek piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

#### 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

## M400 Red Offset Ink

### 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 przysznic bezpieczeństwa. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Dokładnie umyć skórę po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać w temperaturach między 4.4°C/40°F a 32.2°C/90°F. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed zamarzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Pojemnik musi być szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać zgodnie z krajowymi przepisami.

**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

##### 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>

##### Titanium Dioxide

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

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Sprzęt ochronny



#### **Stosowne techniczne środki kontroli**

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.

#### **Ochrona oczu/twarzy**

Nosić ściśle dopasowane okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłonę twarzy.

#### **Ochrona rąk**

Zaleca się stosowanie nieprzemakalnych rękawic odpornych na chemikalia. Odpowiednie rękawice powinny być dobrane po konsultacji z dostawcą/producentem rękawic, który może dostarczyć informacji o czasie przebicia materiału rękawic. Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Guma butylowa. Guma nitylowa. Guma (naturalna, lateks). Zaleca się częste zmiany.

#### **Pozostała ochrona skóry i ciała**

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednią odzież, aby zapobiegać powtarzaniu lub długotrwałemu kontaktowi ze skórą.

## M400 Red Offset Ink

<b>Środki higieny</b>	Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, konieczne stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych. Nosić dobrze dopasowaną maskę oddechową z następującym wkładem: 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.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	Barwna ciecz.
<b>Kolor</b>	Czerwony.
<b>Zapach</b>	Ester. Eter.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	-20°C/-4°F
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	196°C/385°F @ 760 mm Hg
<b>Temperatura zapłonu</b>	100°C/212°F Tygiel zamknięty.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Górna granica wybuchowości: 8.5 % vol Dolna granica wybuchowości: 0.9 % vol
<b>Prężność par</b>	0.45 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Gęstość par</b>	5.5
<b>Gęstość względna</b>	1.22017 g/cc 1220.17 g/l 10.16 lbs/gal
<b>Rozpuszczalność</b>	Rozpuszczalny w następujących materiałach: Estry. Eter. Miesza się z wodą.
<b>Współczynnik podziału</b>	log Pow: 1.0
<b>Temperatura samozapłonu</b>	204°C/400°F
<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. Informacje takie jak "Niedostępne" lub "Nie dotyczy" nie są uważane za istotne przy wdrażaniu stosownych środków kontroli.

#### 9.2. Inne informacje

<b>Lotne związki organiczne</b>	Produkt zawiera maksymalnie 683 g/l LZO. Produkt zawiera maksymalnie 5.69 lbs/gal LZO.
<b>Niebezpieczna zawartość zanieczyszczeń powietrza</b>	0.00

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## M400 Red Offset Ink

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Unikać następujących warunków: Ciepło, iskry, płomień.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Unikać kontaktu z następującymi materiałami: Silne kwasy. Silne alkalia. Silne utleniacze

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** 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

**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych** Podane informacje są oparte na danych dotyczących składników oraz na produktach podobnych.

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 29,47

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**Narządy docelowe** Centralny układ nerwowy Oczy Przewód pokarmowy Układ oddechowy, płuca Skóra

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

**Narządy docelowe** Centralny układ nerwowy Oczy Przewód pokarmowy Nerki Wątroba Układ oddechowy, płuca Skóra

### Informacje toksykologiczne o składnikach

#### Dibasic Ester

#### 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)** 2 000,1

**Gatunek** Szczur

**ATE przez skórę (mg/kg)** 2 000,1

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

## M400 Red Offset Ink

ATE przez wdychanie pary 11,0  
mg/l)

### Pigment Red 247

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

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

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa 2 000,1  
(mg/kg)

#### Rakotwórczość

Rakotwórczość Nie zawiera żadnych substancji uznanych za rakotwórcze.

### Glycol Ether DB

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

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

ATE przez wdychanie pary 29,0  
mg/l)

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

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

### Titanium Dioxide

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

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

Gatunek Szczur

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

#### 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 6,82  
(LC<sub>50</sub> pył/mgła mg/l)

Gatunek Szczur

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



## M400 Red Offset Ink

### Rakotwórczość

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

### Linseed Oil

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 12,0  
(LC<sub>50</sub> pył/mgła mg/l)

Gatunek Mysz

ATE przez wdychanie 12,0  
(pył/mgła mg/l)

### Rakotwórczość

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

**Rakotwórczość wg NTP** Nie wymieniona.

### Polymeric Dispersant

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga 3 592,0  
pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa 3 592,0  
(mg/kg)

#### Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez 2 001,0  
skórę (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Gatunek Królik

ATE przez skórę (mg/kg) 2 001,0

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 6 194,0  
(LC<sub>50</sub> pył/mgła mg/l)

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie 6 194,0  
(pył/mgła mg/l)

### 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

## M400 Red Offset Ink

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Dibasic Ester

<b>Ekotoksyczność</b>	Produkt zawiera substancję, która może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
-----------------------	---

##### Titanium Dioxide

<b>Ekotoksyczność</b>	Produkt nie powinien być szkodliwy dla środowiska.
-----------------------	--

##### Linseed Oil

<b>Ekotoksyczność</b>	Składniki produktu nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska.
-----------------------	---

#### 12.1. Toksyczność

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Dibasic Ester

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

<b>Toksyczność ostra - ryby</b>	Informacja dostawcy. LC <sub>50</sub> , 96 godzin(y): 18 - 24 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)
<b>Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne</b>	Informacja dostawcy. EC <sub>50</sub> , 48 godzin(y): 112 - 150 mg/l, Rozwielitka
<b>Toksyczność ostra - rośliny wodne</b>	Informacja dostawcy. EC <sub>50</sub> , 72 godzin(y): > 85 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Glycol Ether DB

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

<b>Toksyczność ostra - ryby</b>	LC <sub>50</sub> , 96 godzin(y): 1300 mg/l, Ryby
<b>Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne</b>	EC <sub>50</sub> , 48 godzin(y): >100 mg/l, Rozwielitka
<b>Toksyczność ostra - rośliny wodne</b>	EC <sub>50</sub> , 96 godzin(y): >100 mg/l, Algi

##### Titanium Dioxide

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

<b>Toksyczność ostra - ryby</b>	LC <sub>50</sub> , 96 godzin(y): >1000 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)
<b>Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne</b>	EC <sub>50</sub> , 48 godzin(y): >1000 mg/l, Rozwielitka

## M400 Red Offset Ink

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

### Polymeric Dispersant

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 9.22 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 6.14 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** EC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 19 mg/l, Algi

### 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

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Dibasic Ester

**Biodegradacja** Produkt jest łatwo biodegradowalny.  
Gleba - Rozpad 97%: 28 dni

#### 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

#### Polymeric Dispersant

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

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Współczynnik podziału** log Pow: 1.0

## 12.4. Mobilność w glebie

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

## M400 Red Offset Ink

<b>Informacje ogólne</b>	Wytwarzanie odpadów powinno być unikane lub minimalizowane, jeśli to tylko możliwe. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami. 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>	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>Ogólne</b>	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

## M400 Red 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)

*Dibasic Ester*

*Glycol Ether DB*

### Japonia (ENCS)

*Dibasic Ester*

*Glycol Ether DB*

### Korea (KECI)

*Dibasic Ester*

*Glycol Ether DB*

### Chiny (IECSC)

*Dibasic Ester*

*Glycol Ether DB*

### Filipiny (PICCS)

*Dibasic Ester*

*Glycol Ether DB*

### Nowa Zelandia (NZIOC)

*Dibasic Ester*

*Glycol Ether DB*

### Tajwan (TCSI)

*Dibasic Ester*

*Glycol Ether DB*

### SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Wydany przez</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Data aktualizacji</b>	13.03.2020
<b>Wersja</b>	5
<b>Data poprzedniego wydania</b>	10.07.2018
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	4937
<b>Status Karty charakterystyki</b>	Zatwierdzono.

## M400 Red Offset Ink

<b>Pełne brzmienie zwrotów R</b>	R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. R38 Działa drażniąco na skórę. R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego. R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. 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.