



## KARTA CHARAKTERYSTYKI M696 Red Offset Ink

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu M696 Red Offset Ink

Numer produktu 71012555

Wielkość opakowania. 6 x 1 Liter

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 mieszanki

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

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany

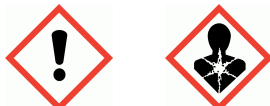
Zagrożenia dla zdrowia Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335

Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 3 - H412

Klasyfikacja (67/548/EWG) or Xn; R22. Xi; R36/37. Carc. Cat. 3 R40. R52/53  
(1999/45/WE)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

## M696 Red Offset Ink

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	<p>EUH208 Zawiera Benzotriazole UV Stabilizer, Butyltin Heat Stabilizer. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.</p> <p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.</p> <p>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	<p>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.</p> <p>P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.</p> <p>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.</p> <p>P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.</p>
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	<p>P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.</p> <p>P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.</p> <p>P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.</p> <p>P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.</p> <p>P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.</p> <p>P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.</p> <p>P273 Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P330 Wypłukać usta.</p> <p>P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P405 Przechowywać pod zamknięciem.</p>

### 2.3. Inne zagrożenia

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

### 3.2. Mieszanki

<b>Isophorone</b>	<b>50-&lt;80%</b>
Numer CAS: 78-59-1	Numer WE: 201-126-0
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335	

## M696 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			
<b>Cyclohexanone</b>			<b>10-&lt;30%</b>
Numer CAS: 108-94-1	Numer WE: 203-631-1		
<b>Klasyfikacja</b>			
Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332			
<b>Polyvinyl Chloride Resin</b>			<b>5-&lt;10%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
<b>Klasyfikacja</b>			
STOT RE 2 - H373			
<b>Pigment Orange 36</b>			<b>1-&lt;5%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
<b>Klasyfikacja</b>			
Acute Tox. 4 - H332			
<b>Benzotriazole UV Stabilizer</b>			<b>&lt;1%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
Współczynnik M (toksyczność przewlekła) = 1			
<b>Klasyfikacja</b>			
Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 1 - H410			
<b>Butyltin Heat Stabilizer</b>			<b>&lt;1%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
<b>Klasyfikacja</b>			
Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 STOT SE 1 - H370			

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

## M696 Red Offset Ink

**Uwagi dotyczące składu** Materiał ten zawiera niebezpieczne zanieczyszczenia powietrza (HAPS) zgodnie z definicją zawartą w ustawie o czystym powietrzu zgodnie z amerykańską Agencją Ochrony Środowiska (EPA). Dalsze szczegóły znajdują się w sekcjach 9 i 15.

### 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>	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 zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć 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.
<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 działać szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie oczu i układu oddechowego. Opary w wyższych stężeniach działają znieczulająco. Nadmierne narażenie na działanie rozpuszczalników organicznych może powodować hamowanie czynności ośrodkowego układu nerwowego, powodując zawroty głowy i zatrucia, a przy bardzo wysokich stężeniach utratę przytomności i śmierć.
<b>Połknięcie</b>	Działa szkodliwie po połknięciu. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia. Może powodować ból brzucha i wymioty.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę. Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.
<b>Kontakt z oczami</b>	Produkt ten jest wysoce drażniący. Długotrwały kontakt powoduje poważne uszkodzenie oczu i tkanek.

#### 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

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

## M696 Red Offset Ink

**Nieodpowiednie środki gaśnicze** Zraszanie wodą.

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

**Szczególne zagrożenia** Łatwopalna ciecz. 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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

## M696 Red Offset Ink

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic 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

##### Isophorone

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 5 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 10 mg/m<sup>3</sup>

##### Titanium Dioxide

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

##### Cyclohexanone

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 40 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 80 mg/m<sup>3</sup>

### 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 przebiccia 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.

#### **Środki higieny**

Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa.

## M696 Red Offset Ink

<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>	Ketonowy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	-8°C/18°F
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	155°C/311°F @ 760 mm Hg
<b>Temperatura zapłonu</b>	44°C/111°F Tygiel zamknięty.
<b>Szybkość parowania</b>	0.01 (octan butylu = 1)
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Górna granica wybuchowości: 9.4 % vol Dolna granica wybuchowości: 0.8 % vol
<b>Prężność par</b>	0.2 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Gęstość par</b>	3.39
<b>Gęstość względna</b>	1.13014 g/cc 1130.14 g/l 9.41 lbs/gal
<b>Rozpuszczalność</b>	Rozpuszczalny w następujących materiałach: Ketonny. nierozpuszczalny w wodzie.
<b>Współczynnik podziału</b>	log Pow: 0.81
<b>Temperatura samozapłonu</b>	420°C/788°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 755 g/l LZO. Produkt zawiera maksymalnie 6.29 lbs/gal LZO.
<b>Niebezpieczna zawartość zanieczyszczeń powietrza</b>	53.73%

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

## M696 Red Offset Ink

**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, iskra, płomień.

#### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Unikać kontaktu z następującymi materiałami: 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 – droga pokarmowa

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 930,58

#### Toksyczność ostra – przez skórę

**ATE przez skórę (mg/kg)** 2 047,27

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 83,84

**ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l)** 40,71

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

**Narządy docelowe** Oczy Przewód pokarmowy Układ oddechowy, płuca Skóra

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

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Nie dotyczy.

#### Informacje toksykologiczne o składnikach

#### Isophorone

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 500,0

#### Toksyczność ostra – przez skórę



## M696 Red Offset Ink

ATE przez skórę (mg/kg) 1 100,0

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 7,0  
(LC<sub>50</sub> pył/mgła mg/l)

ATE przez wdychanie 7,0  
(pył/mgła mg/l)

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.

### Rakotwórczość

Rakotwórczość Uznany za rakotwórczy na podstawie wyników badań na zwierzętach.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Narządy docelowe Układ oddechowy

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Narządy docelowe Nerki

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Przedostanie się do płuc po spożyciu lub wymiotowaniu może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

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

Gatunek Szczur

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

### Rakotwórczość

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

## M696 Red Offset Ink

### Cyclohexanone

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 15,0  
(LC<sub>50</sub> pary mg/l)

ATE przez wdychanie pary 15,0  
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.

### Polyvinyl Chloride Resin

#### Rakotwórczość

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

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

STOT - wielokrotne Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować następujące niepożądane  
narażenie działania: Chroniczne zapalenie nosa, gardła i oskrzeli.

### Pigment Red 52:2

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

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

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa 2 001,0  
(mg/kg)

### Pigment Orange 36

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

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

Gatunek Szczur

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

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 1,27  
(LC<sub>50</sub> pył/mgła mg/l)

Gatunek Szczur

**M696 Red Offset Ink**

ATE przez wdychanie 1,27  
(pył/mgła mg/l)

**Pigment Yellow 83****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,0

Gatunek Szczur

**Benzotriazole UV Stabilizer****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 10 000,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 10 000,0

**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**

ATE przez wdychanie (LC<sub>50</sub> pył/mgła mg/l) 7,59

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l) 7,59

**Działanie uczulające na skórę**

Działanie uczulające na skórę Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) - Świnka morska: Uczulający.

**Pigment Red 146****Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 10 000,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 10 000,0

**Rakotwórczość**

Rakotwórczość wg IARC Nie wymieniona.

Rakotwórczość wg NTP Nie wymieniona.

## M696 Red Offset Ink

### Butyltin Heat Stabilizer

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 510,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 510,0

#### Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez skórę (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 516,0

Gatunek Szczur

ATE przez skórę (mg/kg) 1 516,0

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne podrażnienie skóry.

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Może wywoływać dziedziczne mutacje w ludzkich komórkach rozrodczych.

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

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

Narządy docelowe Grasica

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

Narządy docelowe Krew, grasica

### Silicon Dioxide

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 160,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 3 160,0

#### Rakotwórczość

## M696 Red Offset Ink

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Titanium Dioxide

Ekotoksyczność Produkt nie powinien być szkodliwy dla środowiska.

##### Pigment Red 52:2

Ekotoksyczność Nie określono.

#### 12.1. Toksyczność

##### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Isophorone

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 145 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 120 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 126 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toksyczność ostra - mikroorganizmy IC<sub>50</sub>, 16 godzin(y): 500-1000 mg/l, Osad czynny

##### 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>50</sub>, 48 godzin(y): >1000 mg/l, Rozwielitka

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

##### Cyclohexanone

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): >100 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

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

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

Toksyczność ostra - mikroorganizmy EC<sub>50</sub>, 30 minut(y): >1000 mg/l, Osad czynny

##### Pigment Orange 36

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

## M696 Red Offset Ink

<b>Toksyczność ostra - ryby</b>	LC <sub>50</sub> , 96 godzin(y): > 1 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany)
<b>Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne</b>	EC <sub>0</sub> , 48 godzin(y): 100 mg/l, Rozwielitka EC <sub>50</sub> , 48 godzin(y): > 100 mg/l, Rozwielitka
<b>Toksyczność ostra - rośliny wodne</b>	NOEC, 72 godzin(y): > 1 mg/l, Scenedesmus subspicatus EC <sub>50</sub> , 72 godzin(y): > 1 mg/l, Scenedesmus subspicatus
<b>Toksyczność ostra - mikroorganizmy</b>	EC <sub>50</sub> , 3 godzin(y): > 1000 mg/l, Osad czynny NOEC, 3 godzin(y): 1000 mg/l, Osad czynny

### Benzotriazole UV Stabilizer

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

<b>Toksyczność ostra - ryby</b>	LC <sub>50</sub> , 96 godzin(y): >0.17 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
<b>Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne</b>	EC <sub>50</sub> , 24 godzin(y): > 1000 mg/l, Rozwielitka

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

<b>Współczynnik M (toksyczność przewlekła)</b>	1
<b>Toksyczność przewlekła - bezkręgowce wodne</b>	NOEC, 21 dni: 0.013 mg/l, Rozwielitka

### Pigment Red 146

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

<b>Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne</b>	NOEC, 48 godzin(y): > 100 mg/l, Rozwielitka
<b>Toksyczność ostra - mikroorganizmy</b>	NOEC, 3 godzin(y): > 1000 mg/l, Osad czynny

### Butyltin Heat Stabilizer

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

<b>Toksyczność ostra - ryby</b>	LC <sub>50</sub> , 96 godzin(y): 11.7 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany)
<b>Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne</b>	EC <sub>50</sub> , 48 godzin(y): 0.035 mg/l, Rozwielitka
<b>Toksyczność ostra - rośliny wodne</b>	EC <sub>50</sub> , 72 godzin(y): 0.56 mg/l, Scenedesmus subspicatus

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

<b>Toksyczność przewlekła - bezkręgowce wodne</b>	EC <sub>50</sub> , 21 dni: 0.640 mg/l, Rozwielitka
---	--

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Isophorone

<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Produkt łatwo ulega biodegradacji.
<b>Biodegradacja</b>	Gleba - Rozpad 95%: 28 dni

## M696 Red Offset Ink

**Biologiczne zapotrzebowanie na tlen** 2.78 g O<sub>2</sub>/g substancji

### Cyclohexanone

**Biodegradacja** Gleba - Rozpad 90 - 100: 28 dni

### Pigment Orange 36

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

**Biodegradacja** Gleba - Rozpad 10%: 28 dni

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Współczynnik podziału** log Pow: 0.81

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Isophorone

**Zdolność do bioakumulacji** BCF: 7, Ryby

**Współczynnik podziału** log Pow: 1.67-1.70

#### Cyclohexanone

**Współczynnik podziału** log Pow: 0.81

#### Benzotriazole UV Stabilizer

**Zdolność do bioakumulacji** BCF: 44-220, Cyprinus carpio (Karp)

### 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

**Informacje ogólne** 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.

**Metody usuwania odpadów** 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**

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

**Numer UN (ADR/RID)** 1210

## M696 Red Offset Ink

Numer UN (IMDG)	1210
Numer UN (ICAO)	1210
Numer UN (ADN)	1210

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)	PRINTING INK
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	PRINTING INK
Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)	PRINTING INK
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	PRINTING INK

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

Klasa ADR/RID	3
kod klasyfikacyjny ADR/RID	F1
Etykiety ADR/RID	3
Klasa IMDG	3
Klasa/dział ICAO	3
Klasa ADN	3

#### Etykiety transportowe



### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID grupa pakowania	III
IMDG grupa pakowania	III
ICAO grupa pakowania	III
ADN grupa pakowania	III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze  
Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-E, S-D
Kategoria transportu ADR	3
Awaryjny kod działania	•3Y
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)	30
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)



## M696 Red Offset Ink

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

#### 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).
--------------------	---

<b>Hazardous Air Pollutants Content</b>	Contains - Isophorone
---	-----------------------

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

##### Wykazy

##### **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.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Wydany przez</b>	Mathews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Wersja</b>	1
<b>Data poprzedniego wydania</b>	12.02.2020
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	5457
<b>Status Karty charakterystyki</b>	Zatwierdzono.

## M696 Red Offset Ink

### Pełne brzmienie zwrotów R

R10 Produkt łatwopalny.  
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
R22 Działa szkodliwie po połknięciu.  
R24 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
R36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R38 Działa drażniąco na skórę.  
R39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.  
R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R48/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; 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.  
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.  
R60 Może upośledzać płodność.  
R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.  
R68 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

### Pełne brzmienie zwrotów H

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
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.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania.  
H370 Powoduje uszkodzenie narządów (Krew, grasicą).  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Układ oddechowy, płuca) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH208 Zawiera Benzotriazole UV Stabilizer, Butyltin Heat Stabilizer. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.