



## KARTA CHARAKTERYSTYKI M673 Blue Striping Ink

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu M673 Blue Striping Ink

Numer produktu 71001965

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 Flam. Liq. 2 - H225

Zagrożenia dla zdrowia Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla środowiska Nie sklasyfikowany

Klasyfikacja (67/548/EWG) or F; R11  
(1999/45/WE)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

## M673 Blue Striping Ink

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	<p>P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.</p> <p>P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.</p> <p>P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany, dwutlenku węgla, proszku lub wody do gaszenia.</p> <p>P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.</p> <p>P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.</p>
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	<p>P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.</p> <p>P241 Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.</p> <p>P242 Używać nieiskrzących narzędzi.</p> <p>P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.</p>

### 2.3. Inne zagrożenia

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

#### 3.2. Mieszanki

<b>Cyclohexanone</b>			<b>50-&lt;80%</b>
Numer CAS: 108-94-1	Numer WE: 203-631-1		
<b>Klasyfikacja</b>			
Flam. Liq. 3 - H226			
Acute Tox. 4 - H332			
<b>Vinyl Acrylic Copolymer Resin</b>			<b>10-&lt;30%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
<b>Klasyfikacja</b>			
Nie sklasyfikowany			
<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>Pigment Blue 15:3</b>			<b>1-&lt;5%</b>
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony	Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
<b>Klasyfikacja</b>			
Nie sklasyfikowany			

## M673 Blue Striping Ink

<b>Linseed Oil</b>			<b>1-&lt;5%</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			

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. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Dokładnie wypłukać usta wodą. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
<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.
<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>	Opary mogą podrażnić gardło/układ oddechowy. Może powodować kaszel i trudności w oddychaniu. 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>	Może powodować podrażnienie. Może powodować uszkodzenie wątroby i/lub nerek.

## M673 Blue Striping Ink

<b>Kontakt ze skórą</b>	Może być wchłaniany przez 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**

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

#### **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>	Evakuować 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. Zapewnić procedury i szkolenie z odkażania awaryjnego i usuwania.
------------------------------------	--

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

<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	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**

<b>Metody usuwania skażenia</b>	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**

## M673 Blue Striping Ink

**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 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

##### Cyclohexanone

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

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 80 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.

## M673 Blue Striping Ink

<b>Ochrona rąk</b>	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.
<b>Pozostała ochrona skóry i ciała</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednią odzież, aby zapobiegać powtarzalnemu lub długotrwałemu kontaktowi ze skórą.
<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>	Niebieski.
<b>Zapach</b>	Ketonowy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	-47°C/-53°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>	0.38 (octan butylu = 1)
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Górna granica wybuchowości: 9.4 % vol Dolna granica wybuchowości: 1.1 % vol
<b>Prężność par</b>	3.4 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Gęstość par</b>	3.39
<b>Gęstość względna</b>	1.23565 g/cc 1235.65 g/l 10.29 lbs/gal
<b>Rozpuszczalność</b>	Miesza się z następującymi materiałami: Ketony. Słabo rozpuszczalny 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.

## M673 Blue Striping Ink

**Uwagi** 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

**Lotne związki organiczne** Produkt zawiera maksymalnie 622 g/l LZO. Produkt zawiera maksymalnie 5.18 lbs/gal LZO.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 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 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)** 21,87

#### 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** Przewód pokarmowy Narządy rozrodcze

#### Informacje toksykologiczne o składnikach

#### Cyclohexanone

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

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

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 15,0

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

## M673 Blue Striping Ink

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

### Rakotwórczość

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

### 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.

### Pigment Blue 15:3

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Gatunek** Szczur

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 5 000,0

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie (LC<sub>50</sub> pył/mgła mg/l)** 2 500,0

**Gatunek** Królik



## M673 Blue Striping Ink

ATE przez wdychanie 2 500,0  
(pył/mgła mg/l)

### 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.

### 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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Titanium Dioxide

Ekotoksyczność Produkt nie powinien być szkodliwy dla środowiska.

#### Linseed Oil

Ekotoksyczność Składniki produktu nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska.

### 12.1. Toksyczność

#### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Cyclohexanone

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

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

## M673 Blue Striping Ink

**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

### 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

### 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

### Cyclohexanone

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

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Współczynnik podziału** log Pow: 0.81

### Informacje ekologiczne o składnikach

### Cyclohexanone

**Współczynnik podziału** log Pow: 0.81

## 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.

## M673 Blue Striping Ink

**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
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

## M673 Blue Striping Ink

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)

### 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

Przepisy UE	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

###### 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

Wydany przez	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Wersja	1
Data poprzedniego wydania	24.02.2020
Numer Karty charakterystyki	5601
Status Karty charakterystyki	Zatwierdzono.
Pełne brzmienie zwrotów R	R10 Produkt łatwopalny. R11 Produkt wysoce łatwopalny. R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. R38 Działa drażniąco na skórę. R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego. R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Pełne brzmienie zwrotów H	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H332 Działa szkodliwie 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.