



## KARTA CHARAKTERYSTYKI M125R White Ink

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	M125R White Ink
Numer produktu	71000519, 71000520
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

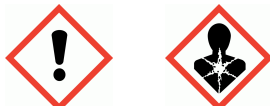
##### Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne	Nie sklasyfikowany
Zagrożenia dla zdrowia	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360Df
Zagrożenia dla środowiska	Nie sklasyfikowany

Klasyfikacja (67/548/EWG) or (1999/45/WE) Xn; R22. Xi; R36/38. Repr. Cat. 1 R61. Repr. Cat. 3 R62

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

## M125R White Ink

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

### 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.  
 P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
 P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
 P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
 P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
 P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
 P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie).  
 P330 Wypłukać usta.  
 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>Titanium Dioxide</b>			<b>30-&lt;50%</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>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			

## M125R White Ink

<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>5-&lt;10%</b>
Numer CAS: 112-34-5	Numer WE: 203-961-6
<b>Klasyfikacja</b>	
Eye Irrit. 2 - H319	
<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>Dibutyl Phthalate</b>	<b>1-&lt;5%</b>
Numer CAS: 84-74-2	Numer WE: 201-557-4
Współczynnik M (toksyczność ostra) = 1	
<b>Klasyfikacja</b>	
Repr. 1B - H360Df	
Aquatic Acute 1 - H400	

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

**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 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.

## M125R White Ink

**Kontakt z oczami** Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady medycznej.

**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

**Informacje ogólne** 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.

**Wdychanie** 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.

**Połknięcie** Może działać szkodliwie po połknięciu. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia.

**Kontakt ze skórą** Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.

**Kontakt z oczami** 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

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

**Nieodpowiednie środki gaśnicze** Brak znanych zagrożeń.

### 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

## M125R White Ink

**Osobiste środki ostrożności** Palenie, iskry, płomień 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.

**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

## M125R White Ink

### Titanium Dioxide

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

### 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>

### 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>

### Dibutyl Phthalate

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 5 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 powtarzanemu lub długotrwałemu kontaktowi ze skórą.

#### Środki higieny

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

#### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, konieczne stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych. Nosić dobrze dopasowaną maskę oddechową z następującym wkładem: Filtr oparów organicznych.

#### Zagrożenia termiczne

Jeśli istnieje ryzyko kontaktu z gorącym produktem, wszystkie środki ochrony powinny być odpowiednie do stosowania w wysokich temperaturach.

#### Kontrola narażenia środowiska

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Barwna ciecz.
Kolor	Biały.
Zapach	Eter.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-75°C/-103°F

## M125R White Ink

<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>	1.324 g/cc 1324 g/l 11.03 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
<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 513 g/l LZO. Produkt zawiera maksymalnie 4.27 lbs/gal LZO.
<b>Niebezpieczna zawartość zanieczyszczeń powietrza</b>	1.06%

### 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

#### 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).
--	---

## M125R White Ink

### 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) 1 710,57

##### Toksyczność ostra – przez skórę

ATE przez skórę (mg/kg) 3 763,26

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 37,63

##### 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 Układ oddechowy, płuca Skóra

##### 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 EB

##### Toksyczność ostra – droga pokarmowa



## M125R White Ink

ATE droga pokarmowa 500,0  
(mg/kg)

### Toksyczność ostra – przez skórę

ATE przez skórę (mg/kg) 1 100,0

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

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

### 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 Powoduje podrażnienie oczu.  
oczu/działanie drażniące  
na oczy

### 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)

## M125R White Ink

Gatunek	Królik
ATE przez skórę (mg/kg)	5 000,0

### Dibutyl Phthalate

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC <sub>50</sub> pył/mgła mg/l)	4 250,0
ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l)	4 250,0

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Titanium Dioxide

Ekotoksyczność	Produkt nie powinien być szkodliwy dla środowiska.
----------------	--

### 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 - bezkęgowce 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

#### 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 - bezkęgowce wodne	EC <sub>50</sub> , 48 godzin(y): 1550 mg/l, Rozwielitka
Toksyczność ostra - rośliny wodne	EC <sub>50</sub> , 72 godzin(y): 1840 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

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

#### Glycol Ether DB

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

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

## M125R White Ink

**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

### 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

### Dibutyl Phthalate

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Współczynnik M (toksyczność ostra)** 1

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 0.92 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)  
NOEC, 96 godzin(y): 0.32 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)  
LC<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 1.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)  
NOEC, 96 godzin(y): 0.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 3.0 godzin(y): mg/l, Rozwielitka  
NOEC, 48 godzin(y): 1.7 mg/l, Rozwielitka

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### Glycol Ether EB

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

**Biodegradacja** Gleba - Rozpad 90.4%: 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

#### Dibutyl Phthalate

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

**Biodegradacja** Gleba - Rozpad 81%: 21 dni

## M125R White Ink

### 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

#### Dibutyl Phthalate

Zdolność do bioakumulacji BCF: 2165, Ryby

### 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**

#### **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.

## M125R White Ink

### 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

**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).

**Hazardous Air Pollutants Content** Contains - Dibutyl Phthalate

#### 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.

###### **Australia (AICS)**

*Glycol Ether EB*

*Glycol Ether DB*

*Dibutyl Phthalate*

###### **Japonia (ENCS)**

*Glycol Ether EB*

*Glycol Ether DB*

*Dibutyl Phthalate*

###### **Korea (KECI)**

*Glycol Ether EB*

*Glycol Ether DB*

*Dibutyl Phthalate*

###### **Chiny (IECSC)**

*Glycol Ether EB*

*Glycol Ether DB*

*Dibutyl Phthalate*

## M125R White Ink

### Filipiny (PICCS)

*Glycol Ether EB*

*Glycol Ether DB*

*Dibutyl Phthalate*

### Nowa Zelandia (NZIOC)

*Glycol Ether EB*

*Glycol Ether DB*

*Dibutyl Phthalate*

### Tajwan (TCSI)

*Glycol Ether EB*

*Glycol Ether DB*

*Dibutyl Phthalate*

### SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Wydany przez</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Data aktualizacji</b>	05.03.2020
<b>Wersja</b>	4
<b>Data poprzedniego wydania</b>	19.06.2017
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	5595
<b>Status Karty charakterystyki</b>	Zatwierdzono.
<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. R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. R62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
<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. H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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.