



KARTA CHARAKTERYSTYKI M667 Red Curable Ink

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	M667 Red Curable Ink
Numer produktu	71001730, 71001731, 71001732
Wielkość opakowania.	6 x 1 Liter, 1 Gallon, 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 STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373
Zagrożenia dla środowiska	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

M667 Red Curable Ink

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H315 Działa drażniąco na skórę. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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. P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.
Zawiera	Mineral Spirits, Kerosene, Titanium Dioxide
Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności	P260 Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy. P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie). P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P391 Zebrać wyciek. P405 Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Mineral Spirits	30-<50%
Numer CAS: 64742-47-8	Numer WE: 265-149-8
Klasyfikacja	
Skin Irrit. 2 - H315	
STOT SE 3 - H336	
STOT RE 2 - H373	
Asp. Tox. 1 - H304	
Kerosene	30-<50%
Numer CAS: 8008-20-6	Numer WE: 232-366-4
Klasyfikacja	
Flam. Liq. 3 - H226	
Skin Irrit. 2 - H315	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

M667 Red Curable Ink

Polymerized Rosin Resin	10-<30%
Numer CAS: 65997-05-9	Numer WE: 500-163-2
Klasyfikacja	
Nie sklasyfikowany	
Polyisoprene Resin	5-<10%
Numer CAS: 9003-31-0	
Klasyfikacja	
Nie sklasyfikowany	
Pigment Red 170	5-<10%
Numer CAS: 2786-76-7	Numer WE: 220-509-3
Klasyfikacja	
Nie sklasyfikowany	
Titanium Dioxide	5-<10%
Numer CAS: 13463-67-7	Numer WE: 236-675-5
	Numer rejestracji REACH: 01-2119489379-17-0235
Klasyfikacja	Klasyfikacja (67/548/EWG) or (1999/45/WE)
Carc. 2 - H351	Xi; R38. Carc. Cat. 3 R40

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	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.
Wdychanie	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów. Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady.
Połknięcie	Nie wywoływać wymiotów. Ryzyko zachłyśnięcia w przypadku połknięcia. Dokładnie wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są nasilone lub utrzymują się po umyciu. Wyprać ubrania i wyczyścić dokładnie obuwie przed ponownym użyciem.
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.

M667 Red Curable Ink

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	Może powodować podrażnienie układu oddechowego. Opary mogą podrażnić układ oddechowy/płuca. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Połknięcie	Działa szkodliwie po połknięciu. Ryzyko zachłyśnięcia w przypadku połknięcia. Przedostanie się do płuc po spożyciu lub zwymiotowaniu może spowodować chemiczne zapalenie płuc. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę. Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.
Kontakt z oczami	Powoduje podrażnienie oczu. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból lub podrażnienie. Obficie obmywać oczy. Podrażnienie i zaczerwienienie, następnie zaburzenia widzenia.

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	Zraszanie wodą.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia	Łatwopalna ciecz i pary. 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 ₂). 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

M667 Red Curable Ink

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 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

Kerosene

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 300 mg/m³

Titanium Dioxide

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 10 mg/m³ frakcja wdychalna

M667 Red Curable Ink

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.

Środki higieny

Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic 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	Czerwony.
Zapach	Aromatyczne węglowodory. Nafta. Ropa naftowa.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	175°C/347°F @ 760 mm Hg
Temperatura zapłonu	37°C/99°F Tygiel zamknięty.
Szybkość parowania	0.01 (octan butylu = 1)
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości: 5 % vol Dolna granica wybuchowości: 0.7 % vol
Prężność par	0.23 mm Hg @ 20°C/68°F
Gęstość par	> 5

M667 Red Curable Ink

Gęstość względna	0.91776 g/cc 917.76 g/l 7.64 lbs/gal
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w następujących materiałach: Węglowodory. Rozpuszczalniki organiczne. Nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału	log Pow: 5.06
Temperatura samozapłonu	220°C/428°F
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy.
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 594 g/l LZO. Produkt zawiera maksymalnie 4.95 lbs/gal LZO.
Niebezpieczna zawartość zanieczyszczeń powietrza	0.00

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 utleniacze
----------------------------	---

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu	Ogrzewaniu może towarzyszyć wydzielanie następujących produktów: Dwutlenek węgla (CO ₂). 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.
---	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Narządy docelowe	Oczy Układ oddechowy, płuca
-------------------------	-----------------------------

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Narządy docelowe	Układ oddechowy, płuca Skóra
-------------------------	------------------------------

Zagrożenie spowodowane aspiracją

M667 Red Curable Ink

Zagrożenie spowodowane aspiracją Ryzyko zachłyśnięcia w przypadku połknięcia. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Przedostanie się do płuc po spożyciu lub zwiątowaniu może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

Informacje toksykologiczne o składnikach

Mineral Spirits

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 5 001,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez skórę (LD₅₀ mg/kg) 2 001,0

Gatunek Szczur

ATE przez skórę (mg/kg) 2 001,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pył/mgła mg/l) 5,21

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l) 5,21

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Narządy docelowe Centralny układ nerwowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Narządy docelowe Wątroba

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Kerosene

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Gatunek Szczur

Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez skórę (LD₅₀ mg/kg) 2 001,0

Gatunek Szczur

ATE przez skórę (mg/kg) 2 001,0

M667 Red Curable Ink

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 5,28
(LC₅₀ pył/mgła mg/l)

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie 5,28
(pył/mgła mg/l)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Narządy docelowe Centralny układ nerwowy Układ oddechowy, płuca

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Polymerized Rosin Resin

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Brak dostępnych informacji.

Pigment Red 170

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 2 000,1

Gatunek Szczur

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

Titanium Dioxide

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 5 000,1

Gatunek Szczur

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

Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez skórę (LD₅₀ mg/kg) 10 000,1

Gatunek Królik

ATE przez skórę (mg/kg) 10 000,1

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 6,82
(LC₅₀ pył/mgła mg/l)

Gatunek Szczur

M667 Red Curable Ink

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

Rakotwórczość

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Informacje ekologiczne o składnikach

Polymerized Rosin Resin

Ekotoksyczność Brak dostępnych informacji.

Titanium Dioxide

Ekotoksyczność Produkt nie powinien być szkodliwy dla środowiska.

12.1. Toksyczność

Informacje ekologiczne o składnikach

Mineral Spirits

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 2.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)
LC₅₀, 96 godzin(y): 2.2 mg/l, Lepomis macrochirus (Łosoś)
LC₅₀, 96 godzin(y): 45 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne LC₅₀, 96 godzin(y): 4720 mg/l, Rozwielitka

Kerosene

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 0.91-2.82 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)
LC₅₀, 96 godzin(y): 1.99 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne LC₅₀, 96 godzin(y): 1.6 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): 5.0-11.0 mg/l, Algi

Titanium Dioxide

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): >1000 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): >1000 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału log Pow: 5.06

12.4. Mobilność w glebie

M667 Red Curable Ink

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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
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



M667 Red Curable Ink

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)

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
Data aktualizacji	09.07.2020
Wersja	5
Data poprzedniego wydania	13.06.2018
Numer Karty charakterystyki	4987

M667 Red Curable Ink

Status Karty charakterystyki	Zatwierdzono.
Pełne brzmienie zwrotów H	H226 Łatwopalna ciecz i pary. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315 Działa drażniąco na skórę. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H351 Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania. H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Wątroba) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.