



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2011, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu:	18-3681-6	Numer wersji:	8.00
Data aktualizacji:	21/11/2011	Data zmiany wersji:	30/08/2011
Numer wersji transportu:	2.00 (05/05/2011)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) Process Color 883I Blue

Identyfikacja produktu 3M (numer magazynowy)

75-0301-1087-0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Farba drukarska;

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres: 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

e-mail: msds.pl@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Dyrektywa 67/548/EWG i 1999/45/WE

Klasyfikacja:

Produkt łatwopalny

2.2. Elementy oznakowania

Dyrektywa 67/548/EWG i 1999/45/WE

3M(TM) Process Color 883I Blue**Symbole:** Nie dotyczy.**Zawiera:** Nie dotyczy.**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

R10 Produkt łatwopalny.
 R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S23A Nie wdychać pary.
 S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
 S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
 S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Szczególny sposób oznakowania:

Zawiera metakrylan butylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
 Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu (Numer rejestracji REACH:01-0000015637-64)	88917-22-0	Brak	30 - 60	Substancja o ustalonym NDS w środowisku pracy.
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu	25608-33-7	Brak	15 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Cykloheksanon	108-94-1	EINECS 203-631-1	5 - 10	Xn:R20; R10 (EU) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332 (CLP)
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	EINECS 203-603-9	5 - 10	R10 (EU) Flam. Liq. 3, H226 (CLP)
Polimer winylowy	Tajemnica handlowa	Brak	1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Błękit pigmentowy	147-14-8	EINECS 205-685-1	1 - 5	Substancja o ustalonym NDS w środowisku pracy.
Kopolimer fluoroakrylowy	1017237-78-3	Brak	< 0,4	N:R50/53 (Klasyfikacja 3M)
Toluen	108-88-3	EINECS 203-625-9	< 0,3	Repr.Cat.3:R63; F:R11; Xn:R48/20; Xn:R65; Xi:R38; R67 - Nota 4 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr.

3M(TM) Process Color 883I Blue

				2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372 (CLP)
Etylobenzen	100-41-4	EINECS 202-849-4	< 0,3	F:R11; Xn:R20 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332 (CLP)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	EINECS 265-199-0	< 0,2	Xn:R65 - Nota 4,H,P (EU) R10 (Dostawca) R66; R67 (Klasyfikacja 3M) Asp. Tox. 1, H304 - Nota H,P (CLP) Flam. Liq. 3, H226 (Dostawca) STOT SE 3, H336 (Klasyfikacja 3M)
Metakrylan butylu	97-88-1	EINECS 202-615-1	< 0,2	Xi:R36-37-38; R43; R10 - Nota D (EU) Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 - Nota D (CLP)

Wykaz zwrotów R i H, wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz ich pełne brzmienie zamieszczono w punkcie 16 niniejszej karty.

W celu uzyskania informacji o zastosowanych notach należy zapoznać się z informacjami zawartymi w sekcji 15.

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

Drogi oddechowe

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

Droga pokarmowa

Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej lub śniegowej do gaszenia łatwopalnych cieczy lub gazów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Węglowodory	Podczas spalania
Tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	Podczas spalania
Chlorowodór	Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Przewietrzyć pomieszczenie. Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przy dużych wyciekach lub wewnątrz pomieszczeń zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Ewakuować teren. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Szczelnie zamknąć pojemnik. UWAGA: dodanie środka pochłaniającego nie eliminuje zagrożeń związanych z toksycznością, działaniem żrącym lub łatwopalnością.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami. Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać

elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Nie wdychać

pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić

3M(TM) Process Color 883I Blue

podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Nosić obuwie antystatyczne. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). Pary gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, rozprzestrzeniając się na duże odległości; mogą przemieszczać się wzdłuż podłoga do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Etylobenzen	100-41-4	Ustalono	NDS: 200 mg/m ³ ; NDSCh: 400 mg/m ³	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	Ustalono	NDS: 260 mg/m ³ ; NDSCh: 520 mg/m ³	
Toluen	108-88-3	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 200 mg/m ³	
Cykloheksanon	108-94-1	Ustalono	NDS: 40mg/m ³ ; NDSCh: 80mg/m ³	
Błękit pigmentowy	147-14-8	Ustalono	NDS (jako miedz, pył)(8 godzin):0.2mg/m ³ ; NDS (jako miedz,dym)(8godzin):0.1mg/m ³ ; NDSCh (jako miedz,dym)(15minut):0.3mg/m ³	
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	88917-22-0	Producent określił	NDS:100ppm; NDSCh:150ppm	Adnotacja dotycząca skóry
Metakrylan butylu	97-88-1	Ustalono	NDS: 100 mg/m ³ ; NDSCh: 300 mg/m ³	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r Dz.U.02.217.1833 (ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

ppm: część na milion

mg/m³: miligram na metr sześcienny

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych. Używać przeciwybuchowego sprzętu wentylującego.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zaleca się następującą ochronę oczu: gogle ochronne niezaparowujące.

Ochrona skóry/rąk

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów: Guma butylowa

Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych, aby zapobiec narażeniu.

Zapoznać się z informacjami zawartymi w punkcie 8. W celu uzyskania większej liczby informacji, skontaktować się z 3M.

Półmaska lub maska skompletowana z wkładem pochłaniającym pary organiczne i filtrem wstępnym przeciwpylowym P100.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciecz
Kolor, zapach	niebieski, zapach słodki eterowy.
pH	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	≥ 140 °C
Temperatura topnienia	<i>Nie dotyczy</i>
Palność (ciało stałe, gaz)	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	43,9 °C [<i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i>]
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	1,1 % objętościowy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	8,6 % objętościowy
Prężność par	$\leq 493,3$ Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gęstość względna	0,95 [<i>Standard: Woda=1</i>]
Rozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	$\leq 0,4$ [<i>Standard: Octan butylu=1</i>]
Gęstość par	<i>Brak danych</i>
Lepkość	1 - 1,2 Pa-s [<i>Szczegóły: DTM-300 (#3 @ 30 rpm)</i>]
Gęstość	0,95 g/ml

9.2. Inne informacje

Lotne związki organiczne	600 - 800 g/l [<i>Szczegóły: Jak pakowane</i>]
Związki lotne	65,00 - 75,00 %
VOC bez H ₂ O i wykluczonych rozpuszczalników	<i>Brak danych</i>

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy

Środki silnie utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Nieznane

Warunki

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą być niezgodne z klasyfikacją produktu w sekcji 2, jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto, dane toksykologiczne dotyczące składników mogą nie być uwzględnione w klasyfikacji produktu, ponieważ składnik ten może być obecny w produkcie poniżej wartości granicznej, składnik może być poniżej progu ekspozycji, lub dane mogą nie być odpowiednie do materiału, jako całości.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Objawy narażenia

Na podstawie danych z badań i /lub informacji na temat składników, materiał ten może wywołać następujące skutki dla zdrowia:

Kontakt z oczami

Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

Kontakt ze skórą

Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią). Kontakt ze skórą podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia.

Drogi oddechowe

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności.

Droga pokarmowa

Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

Rakotwórczość

3M(TM) Process Color 883I Blue

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

Dane toksykologiczne**Toksyczność ostra**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych doświadczalnych; obliczone ATE>5 000 mg/kg	Nie sklasyfikowano (0% nieznanne)
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu			Brak danych	
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu			Brak danych	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu			Brak danych	
Cykloheksanon			Brak danych	
Polimer winylowy			Brak danych	
Błękit pigmentowy			Brak danych	
Kopolimer fluoroakrylowy			Brak danych	
Toluen			Brak danych	
Etylobenzen			Brak danych	
Metakrylan butylu			Brak danych	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne			Brak danych	

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych, obliczono, że nie powoduje znaczącego działania drażniącego	Nie sklasyfikowano
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu		Brak danych	
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu		Minimalne działanie drażniące	Nie sklasyfikowano
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Brak danych	
Cykloheksanon		Łagodne działanie drażniące	Kategoria zagrożenia 3
Polimer winylowy		Brak danych	
Błękit pigmentowy		Brak danych	
Kopolimer fluoroakrylowy		Brak danych	
Toluen		Brak danych	
Etylobenzen		Brak danych	
Metakrylan butylu		Brak danych	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne		Brak danych	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych, na podstawie obliczeń zaklasyfikowano jako mocno drażniący	Kategoria zagrożenia 2A
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu		Brak danych	
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu		Umiarkowane działanie drażniące	Kategoria zagrożenia 2B
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Umiarkowane działanie	Kategoria zagrożenia 2B

3M(TM) Process Color 883I Blue

		drażniące	
Cykloheksanon		Mocno drażniący	Kategoria zagrożenia 2A
Polimer winylowy		Brak danych	
Błękit pigmentowy		Brak danych	
Kopolimer fluoroakrylowy		Brak danych	
Toluen		Brak danych	
Etylobenzen		Brak danych	
Metakrylan butylu		Brak danych	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne		Brak danych	

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych	Kategoria zagrożenia 1 na podstawie danych o składnikach
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu		Brak danych	
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu		Brak danych	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Brak danych	
Cykloheksanon		Brak danych	
Polimer winylowy		Brak danych	
Błękit pigmentowy		Brak danych	
Kopolimer fluoroakrylowy		Brak danych	
Toluen		Brak danych	
Etylobenzen		Brak danych	
Metakrylan butylu		Brak danych	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne		Brak danych	

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych	Nie sklasyfikowano na podstawie danych o składnikach
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu		Brak danych	
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu		Brak danych	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Brak danych	
Cykloheksanon		Brak danych	
Polimer winylowy		Brak danych	
Błękit pigmentowy		Brak danych	
Kopolimer fluoroakrylowy		Brak danych	
Toluen		Brak danych	
Etylobenzen		Brak danych	
Metakrylan butylu		Brak danych	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne		Brak danych	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Brak danych	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Nie sklasyfikowano
Ogółem produktu		Brak danych doświadczalnych	
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu		Brak danych	
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem		Brak danych	

3M(TM) Process Color 883I Blue

metylu			
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Brak danych	
Cykloheksanon		Brak danych	
Polimer winylowy		Brak danych	
Błękit pigmentowy		Brak danych	
Kopolimer fluoroakrylowy		Brak danych	
Toluen		Brak danych	
Etylobenzen		Brak danych	
Metakrylan butylu		Brak danych	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne		Brak danych	

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu			Brak danych doświadczalnych	Kategoria zagrożenia 2 na podstawie danych o składnikach
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu			Brak danych	
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu			Brak danych	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu			Brak danych	
Cykloheksanon			Brak danych	
Polimer winylowy			Brak danych	
Błękit pigmentowy			Brak danych	
Kopolimer fluoroakrylowy			Brak danych	
Toluen			Brak danych	
Etylobenzen	Przy wdychaniu		Rakotwórczy	Kategoria zagrożenia 2
Metakrylan butylu			Brak danych	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne			Brak danych	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu		Działanie toksyczne na rozrodczość i/lub rozwój				Ogólne szkodliwe działanie na rozrodczość – klasyfikacja kategoria zagrożenia 1B na podstawie danych o składnikach
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu		Brak danych				
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu		Brak danych				
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu		Brak danych				
Cykloheksanon		Brak danych				
Polimer winylowy		Brak danych				
Błękit pigmentowy		Brak danych				
Kopolimer fluoroakrylowy		Brak danych				
Toluen	Droga pokarmowa	Działanie toksyczne na rozrodczość i/lub rozwój		LOAEL 520 mg/kg		
Toluen	Przy	Działanie toksyczne		NOAEL		

3M(TM) Process Color 883I Blue

	wdychaniu	na rozrodczość i/lub rozwój		Nie dotyczy		
Etylobenzen		Brak danych				
Metakrylan butylu		Brak danych				
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne		Brak danych				

Narządy docelowe**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia	Klasyfikacja CLP
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu			Brak danych				
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		Działanie drażniące wynik dodatni		Nie sklasyfikowano
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu			Brak danych				
Cykloheksanon	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL Nie dotyczy		Kategoria zagrożenia 3
Cykloheksanon	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		Działanie drażniące wynik dodatni		Kategoria zagrożenia 3
Polimer winylowy			Brak danych				
Błękit pigmentowy			Brak danych				
Kopolimer fluoroakrylowy			Brak danych				
Toluen			Brak danych				
Etylobenzen			Brak danych				
Metakrylan butylu			Brak danych				
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne			Brak danych				

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia	Klasyfikacja CLP
-------	-----------------	------------------	---------	---------	--------	------------------------	------------------

3M(TM) Process Color 883I Blue

Ogółem produktu			Brak danych doświadczalnych				Nie sklasyfikowano na podstawie danych o składnikach
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu			Brak danych				
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu			Brak danych				
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu			Brak danych				
Cykloheksanon			Brak danych				
Polimer winylowy			Brak danych				
Błękit pigmentowy			Brak danych				
Kopolimer fluoroakrylowy			Brak danych				
Toluen			Brak danych				
Etylobenzen			Brak danych				
Metakrylan butylu			Brak danych				
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne			Brak danych				

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość	Klasyfikacja CLP
Ogółem produktu	Brak danych doświadczalnych	Nie sklasyfikowano na podstawie danych o składnikach i wartości lepkości
Octan 1-(2-metoksy-metylo-etoksy) propanolu	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Polimer metakrylanu butylu z metakrylanem metylu	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Cykloheksanon	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Polimer winylowy	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Błękit pigmentowy	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Kopolimer fluoroakrylowy	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Toluen	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Etylobenzen	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano

3M(TM) Process Color 883I Blue

Metakrylan butylu	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją	Nie sklasyfikowano

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego materiału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą być niezgodne z klasyfikacją produktu w sekcji 2, jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Dodatkowe informacje dotyczące klasyfikacji w sekcji 2 są dostępne na życzenie klienta. Ponadto informacje ekologiczne dotyczące składników mogą nie być uwzględnione w klasyfikacji produktu, ponieważ składnik ten może być obecny w produkcie poniżej wartości granicznej, składnik może być poniżej progu ekspozycji, lub dane mogą nie być odpowiednie do materiału, jako całości.

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Zgodnie z zasadami GHS - niesklasyfikowany ze względu na toksyczność ostrą.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Zgodnie z zasadami GHS - niesklasyfikowany ze względu na toksyczność przewlekłą.

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Brak danych dla składnika/składników.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych doświadczalnych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych doświadczalnych

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W tym momencie brak dostępnych informacji, proszę skontaktować się z producentem aby uzyskać więcej szczegółów.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/ regionalnymi/ krajowymi/ międzynarodowymi przepisami.

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych.

Kodowanie odpadów odbywa się w oparciu o przewidywane zastosowanie produktu przez konsumenta. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady

3M(TM) Process Color 883I Blue

91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sugerowany kod odpadu

080111* Odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
200127* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

75-0301-1087-0

ADR/RID: UN1210, FARBA DRUKARSKA, ilość ograniczona (LQ), 3., III, (--), Kod klasyfikacyjny ADR F1.

KOD IMDG: UN1210, PRINTING INK, 3, III, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: UN1210, PRINTING INK, 3., III.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Cykloheksanon	108-94-1	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Etylobenzen	100-41-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Toluen	108-88-3	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Wykaz

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami TSCA (Toxic Substances Control Act).

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322). 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.07.215.1588). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późn. zmianami (Dz.U.04.243.2440, Dz.U.07.174.1222, Dz.U.09.43.353).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U.04.280.2771). Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.04.168.1762) z późniejszymi zmianami (Dz.U.05.39.372, Dz.U.06.127.887, Dz.U.06.159.1131, Dz.U.06.239.1731, Dz.U.07.1.1, Dz.U.07.116.806, Dz.U.08.190.1163). Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późn. zmianami. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się uszkodzenie płodu.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Wykaz stosowanych zwrotów R

R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; 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.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja:

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach zmodyfikowano.

Sekcja 13: Kod odpadu - opis zmodyfikowano.

Sekcja 16: Regulacje - tylko UE zmodyfikowano.

Sekcja 1: Telefon alarmowy zmodyfikowano.

Sekcja 8: Wartości narażenia zmodyfikowano.

Regulacja OEL zmodyfikowano.

Sekcja 9: Informacje o temperaturze samozapłonu. - dodano.

Sekcja 2: Uwagi na etykiecie. - usunięto.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu.

Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: www.3M.pl/kartycharakterystyki