

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksytylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Farba drukarska.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Producent:

COMEC ITALIA SRL

Piazzale del Lavoro, 149

21044 – Cavaria Varia con Premezzo (VA), Włochy

Tel.: + 39 (0) 331/219516

Fax: + 39 (0) 331/216161

Dystrybutor:

COMEC POLSKA Łoś, Sulowska-Łoś Spółka Jawna

ul. Lutomska 46, 95-200 Pabianice

tel. +48 (42) 227 58 10

fax +48 (42) 227 58 14

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Łoś

e-mail: tomasz.los@comec.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): + + 48 + 48 42 227 58 10

Data sporządzenia/aktualizacji: 16.06.2006/09.07.2011

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Produkt łatwo palny (R 10).

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

Produkt szkodliwy (Xn).

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (R 20).

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksytylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Strona 1 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Produkt niebezpieczny dla środowiska.

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R 52/53).

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Oczy: Przy znacznych stężeniach par może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i ból spojówek.

Skóra: Skażenie skóry dużą ilością lub wielokrotne oblanie cieplem produktem może powodować zaczerwienienie.

Wdychanie: Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel, urywany oddech.

Skutki działania na środowisko:

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

2.2 Elementy oznakowania

SYMBOL



Xn

szkodliwy

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

R 10

Produkt łatwo palny.

R 20

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R 52/53

Działa szkodliwie na organizmy wodne;
może powodować długo utrzymujące się
niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające
warunki bezpiecznego stosowania:

S 23

Nie wdychać pary.

S 51

Stosować wyłącznie w dobrze
wentylowanych pomieszczeniach.

S 61

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować
zgodnie z instrukcją lub kartą
charakterystyki.

Zawiera: cykloheksanon, octan 2-butoksytylu, 1,2,4-trimetylobenzen

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksytylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Strona 2 z 13












KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Identyfikator produktu: **FARBA DRUKARSKA PLT9**
Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7
Octan 2-butoksyetylu – nr indeksowy 607-038-00-2
1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w % wag.	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG			Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Znak ostrzegawczy	Symbol	Zwrot y R	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Octan 2-butoksyetylu	607-038-00-2	112-07-2	203-933-3	10 - 12		Xn	20/21	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H312
Cykloheksanon	606-010-00-7	108-94-1	203-631-1	9 - 11		Xn	10 20	Flam. Liq. 3 Acute Tox 4	H226 H332
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	7 - 9		Xi	10 36	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319
1,2,4-Trimetylobenzen	601-043-00-3	95-63-6	202-436-9	3	  	Xn Xi N	10 20 36/37 /38 51-53	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411
1,3,5-Trimetylobenzen	601-025-00-5	108-67-8	203-604-4	0.7	 	Xi N	10 37 51-53	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H411
Propylobenzen	601-024-00-X	103-65-1	203-132-9	0.3	  	Xn Xi N	10 65 37 51-53	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411

Pełne brzmienia zwrotów R, H oraz kodów zagrożeń podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

FARBA DRUKARSKA PLT9
Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7
Octan 2-butoksyetylu – nr indeksowy 607-038-00-2
1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3
 Strona 3 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami:** Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
- Przewód pokarmowy:** Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. Powodują bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. W dużych stężeniach działają narkotycznie, powodują zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci. Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. Mogą wystąpić czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, niekiedy zaburzenia węchu, stany zapalne górnych dróg oddechowych z bólami gardła.

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

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwo palna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksytylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Strona 4 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
W warunkach przemysłowych zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia \geq 480 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia \geq 480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia \geq 480 min). Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par. W razie potrzeby zarządzić ewakuację.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym, w temperaturze 5 – 30 °C. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy, mocnych kwasów, mocnych zasad, amin, alkoholi. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksytylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Strona 5 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Octan 2-butoksyetylu	112-07-2	NDS	100	mg/m ³
		NDSch	300	mg/m ³
Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu	108-65-6	NDS	260	mg/m ³
		NDSch	520	mg/m ³
Cykloheksanon	108-94-1	NDS	40	mg/m ³
		NDSch	80	mg/m ³
Trimetylobenzen – mieszanina izomerów: 1,2,3- 1,2,4- i 1,3,5- [526-73-8; 95-63-6; 108-67-8; 25551-13-7]		NDS	100	mg/m ³
		NDSch	170	mg/m ³

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

1,2,4-Trimetylobenzen:

Suma 2,4-, 2,5- i 3,4-kwasu dimetylobenzoesowego (DMBA) (mocz) – 170 mg/h

1,3,5-Trimetylobenzen:

3,5-DMBA (mocz) – 50 mg/h;

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005).

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. nr 11, poz. 86 ,2005).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 *Stosowne techniczne środki kontroli*

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

8.2.2 *Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny*

Drugi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksyetylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Strona 6 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 mm, czas przebicia ≥ 480 min).

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd
Pasta, o różnym zabarwieniu, zapach węglowodorowo-estrowy.
- b) Zapach
Zapach rozpuszczalnikowy.
- c) Próg zapachu
Brak dostępnych danych.
- d) pH
Nie oznacza się.
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
137 - 182 °C.
- g) Temperatura zapłonu
42 °C
- h) Szybkość parowania
Brak dostępnych danych.
- i) Palność
Mieszanina jest łatwopalna.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Górna/dolna granica wybuchowości:
Górna: 11 % obj.
Dolna: 2 % obj.
- k) Preżność par
5 mm Hg w 26 °C.

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksytylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Strona 7 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

- l) Gęstość par
> 1 (powietrze = 1).
 - m) Gęstość względna
> 1 w 20 °C (woda = 1).
 - n) Rozpuszczalność
W wodzie: bardzo słabo rozpuszczalny.
 - o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
Brak dostępnych danych.
 - p) Temperatura samozapłonu
> 200 °C.
 - q) Temperatura rozkładu
Brak dostępnych danych.
 - r) Lepkość
Brak danych.
 - s) Właściwości wybuchowe
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
 - t) Właściwości utleniające
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.
- 9.2 Inne informacje
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Reaktywność
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
- 10.4 Warunki, których należy unikać
Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.
- 10.5 Materiały niezgodne
Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady, amony, alkohole.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Octan 2-butoksyetylu	112-07-2	LD ₅₀ – doustnie szczur	2400	mg/kg

FARBA DRUKARSKA PLT9
Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7
Octan 2-butoksyetylu – nr indeksowy 607-038-00-2
1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

		LD ₅₀ – doustnie mysz	3200	mg/kg
		LD ₅₀ – doskórnice królik	1500	mg/kg
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	LD ₅₀ - doustnie szczur	8532	mg/kg
		LD ₅₀ – skóra królik	> 5	g/kg
Cykloheksanon	108-94-1	LD ₅₀ – doustnie szczur	1535	mg/kg
		LC ₅₀ – inhalacyjnie szczur	8000	ppm (4h)
		LD ₅₀ – podskórnice szczur	2170	mg/kg
1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	LD ₅₀ – doustnie mysz	1400	mg/kg
		LD ₅₀ - doustnie szczur	5	g/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	18	g/m ³ (4h)
1,3,5-Trimetylobenzen	108-67-8	LDL ₀ – dootrzewnowo szczur	1752	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	24	mg/m ³ (4h)

Działanie drażniące/żrące:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dawki powtarzalnej:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Ksylen	1330-20-7	LC ₅₀ – ryby (<i>Onchorhynchus mykiss</i>)	14	mg/l (96h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	86	mg/l (48h)
		UE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	165	mg/l (24h)
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	107-65-6	LC ₅₀ – ryby (<i>odmiana złotej rybki</i>)	150	mg/l (96h)
		EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia</i>)	> 400	mg/l (48h)
Cykloheksanon	108-94-1	LC ₀ - ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	≥ 303	mg/l (24h)
		LC ₁₀₀ - ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	≥ 753	mg/l (24h)
		LC ₀ - ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	329-564	mg/l (48h)
		LC ₅₀ - ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	527-732	mg/l (96h)
		EC ₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	526-540	mg/l (24h)
		EC ₅₀ - glony (<i>Planktonalgen</i>)	> 1000	mg/l (24h)
EC ₅₀ – bakterie (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)	18.5	mg/l (5min)		

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksyetylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Strona 9 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:		łatwo ulega biodegradacji
Cykloheksanon:		łatwo ulega biodegradacji
Octan 2-butoksyetylu		łatwo ulega biodegradacji
Propylobenzen	OECD 301 A	łatwo biodegradowalny
1,3,5-trimetylobenzen	OECD 301 A	łatwo biodegradowalny
1,2,4-trimetylobenzen	OECD 301 B	trudno biodegradowalny

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się znaczącej bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów:

08 03 08* Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały oczyszczone lub dokładnie wypłukane. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników, jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego produktu jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami);

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksyetylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Strona 10 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)
1210
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
FARBA DRUKARSKA, palna
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
3
- 14.4 Grupa pakowania
III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska
Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu
- 14.7 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 mieszaniny
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011 r.).
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002).
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksytylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Strona 11 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439, 2009).

Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie**.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Pełne brzmienia zwrotów R, H oraz kodów zagrożeń podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

R 10	Produkt łatwo palny.
R 20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R 20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H332	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

FARBA DRUKARSKA PLT9

Zawiera: Cykloheksanon – nr indeksowy: 606-010-00-7

Octan 2-butoksytylu – nr indeksowy 607-038-00-2

1,2,4-trimetylobenzen – nr indeksowy 601-043-00-3

Strona 12 z 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Xn	Produkt szkodliwy;
Xi	Produkt drażniący;
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Flam. Liq. 3	Substancja łatwopalna kategoria zagrożenia 3.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie narażenia jednorazowego kategoria zagrożenia 3.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2.

Aktualizacja: Zmiany wprowadzone rozporządzeniem 453/2010.

Podlega obowiązkowi zgłoszenia do Biura ds. Substancji