

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# 480I00012 XL100 SUPREME CYAN

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) (Dz.Urz.UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 z późniejszymi zmianami).

### 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	480I 00012 XL100 SUPREME CYAN
Zastosowanie	Tusz do zastosowania w drukarkach cyfrowych.
Dystrybutor	Digiprint Sp.z o.o. Ul.Okopowa 47 01-059 Warszawa Tel. +48 22 838-82-83 Fax. +48 22 838-95-64 osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: digiprint@digiprint.pl
Telefon alarmowy	+48 22 838-82-83(czynny w godz.9-17)
Data sporządzenia	17.05.2007 r.
Data aktualizacji	30.04.2009 r.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007 r. , Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r.)

Zgodnie z kryteriami przepisów w/w rozporządzenia produkt jest klasyfikowany, jako niebezpieczny.

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Niesklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia dla zdrowia:

Xn – Mieszanina szkodliwa ze zwrotem R20/21 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

Xi - Mieszanina drażniąca ze zwrotem R36 - Działa drażniąco na oczy

Zagrożenie dla środowiska:

Niesklasyfikowany jako niebezpieczny

Informacje dodatkowe:

-

Opakowania jednostkowe produktu wymagają znakowania ostrzegawczego – patrz pkt 15.

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne zawarte w preparacie:

Produkt jest mieszaniną niżej wymienionych substancji oraz nie klasyfikowanych jako niebezpieczne dodatków.

Octan 2-butoksyetylu

Zawartość:	60-70%
Nr CAS:	112-07-2
Nr WE:	203-933-3
Nr indeksowy:	607-038-00-2
Klasyfikacja:	Xn; R20/21

Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu

Zawartość:	20-30%
Nr CAS:	108-65-6
Nr WE:	203-603-9
Nr indeksowy:	607-195-00-7
Klasyfikacja :	Xi; R36 R10

W punkcie 16 podano znaczenie zwrotów R

**4. PIERWSZA POMOC****Zalecenia ogólne**

Objawy mogą wystąpić po upływie kilku godzin od narażenia, dlatego też należy obserwować poszkodowanego przez 48 godzin od chwili narażenia.

W przypadku wątpliwości lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości zasięgnij porady lekarza. Przedstaw kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zaburzeń oddechowych, osoba przeszkolona może podać tlen.

**Narażenie inhalacyjne**

Niezwłocznie wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego rejonu. Zapewnić dostęp świeżego powietrza, ciepło i spokój. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku zaburzeń oddechowych, osoba przeszkolona może podać tlen.

**Zanieczyszczenie oczu**

Wyjąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach, jak najszybciej przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). Jeśli objawy się utrzymują niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem lub innym łagodnym detergentem. Kontynuować płukanie przez 15 minut. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. W przypadku utrzymywania się cech podrażnienia skóry po jej umyciu (zaczerwienienie itp.) niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**Połknięcie**

W przypadku wystąpienia i utrzymywania się niepokojących objawów natychmiast skonsultować się z lekarzem – pokazać niniejszą kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. W przypadku wystąpienia wymiotów pochylić nisko głowę, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****Zalecane środki gaśnicze:**

Proszki gaśnicze, piana gaśnicza, ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Zwarte strumienie wody, gdyż sprzyjają rozrzuceniu ognia.

**Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

Nie wdychać dymów wytwarzających się podczas pożaru, wybuchu.

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

**Inne informacje:**

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

Patrz punkt 13 i 8.

**Indywidualne środki ostrożności:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par/aerozoli produktu oraz unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Uwolniony produkt zasypać odpowiednim materiałem pochłaniającym (uniwersalne środki wiążące, piasek, ziemia okrzemkowa) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

**7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE****Postępowanie z mieszaniną:**

Patrz punkt 6.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację, w razie potrzeby także miejscową wyciągową przy stanowisku pracy. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu oraz nie przechowywać żywności w miejscu pracy. Umyć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

Podczas pracy postępować zgodnie z instrukcją stanowiskową.

Przestrzegać zaleceń przedstawionych na etykiecie i w instrukcji stosowania.

**Magazynowanie:**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Zapewnić odpowiednią wentylację poprzez zastosowanie wyciągów na stanowiskach pracy lub ogólnej wentylacji wywiewnej. W warunkach braku możliwości utrzymywania stężeń par składników produktu poniżej dopuszczalnych wartości nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

**Parametry kontroli narażenia:**

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007).

**CAS: 112-07-2** NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup>, NDSP - Nie określono.

**CAS: 108-65-6** NDS: 260 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 520 mg/m<sup>3</sup>, NDSP - Nie określono.

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.**

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

**Wartości dopuszczalnych stężeń (DSB) w materiale biologicznym:**

Nie określono.

**Środki ochrony indywidualnej:**

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niskiego stężenia stosować maski oddechowe z filtrem. W przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia używać masek oddechowych z niezależnym źródłem powietrza.

**Ochrona rąk:**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

**Ochrona oczu:**

Szczelnie przylegające gogle z osłonami bocznymi, zwłaszcza w warunkach zagrożenia rozpryskami produktu.

**Ochrona skóry:**

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, z długimi rękawami i obuwie ochronne, zabezpieczające przed kontaktem z ciekłym produktem.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****UWAGA:**

Środki inżynieryjno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej. Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Postać	Ciecz
Barwa	Cyan
Zapach	Swoisty
Próg zapachu	Nie ma danych
Wartość pH nierozcieńczonego produktu	Nie dotyczy. Produkt nie dysocjuje w wodzie.
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się, miesza się trudno.
Współczynnik podziału oktanol/woda	Nie ma danych
Gęstość (20°C)	0,92000g/cm <sup>3</sup>
Prężność par	3,4 hPa (3 mm Hg) (20°C)
Temperatura topnienia	Nie określono
Temperatura wrzenia / zakres	146°C
Temperatura palenia się	280°C
Samozapłon	Mieszanina nie ulega samozapłonowi
Punkt zapłonu	66°C (tygiel otwarty)
Niebezpieczeństwo wybuchu	Mieszanina nie jest wybuchowa
Granice stężeń wybuchowych	Dolna:1,5 Vol%, górna 10,8 Vol%
Zawartość organicznych rozpuszczalników	90,0%
Zawartość VOC	90,0%, 828,0 g/l
Zawartość ciał stałych	10,0%

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****Warunki, których należy unikać:**

Patrz punkt 7.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

**Materiały, których należy unikać:**

Nie są znane. Patrz także punkt 7.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie są znane. Patrz także punkt 5.

**Niebezpieczna polimeryzacja:**

Brak danych.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Informacje ogólne:**

Objawy mogą ujawnić się z opóźnieniem.

**Narażenie inhalacyjne**

Działa szkodliwie na drogi oddechowe.

**Skóra:** nie działa drażniąco. Mieszanina zaklasyfikowana metoda obliczeniową jako działająca szkodliwie w kontakcie ze skórą

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**Oczy:** Działa drażniąco.

**Działanie uczulające:** nie jest znane

**Dane toksykologiczne dla składników produktu istotne dla klasyfikacji**

CAS: 112-07-2 Octan 2-butoksyetylu:

Wartość DL<sub>50</sub>, podaniu drogą pokarmową szczurom: 2400 mg/kg masy ciała

Wartość DL<sub>50</sub>, podaniu na skórę królikom: 1580 mg/kg masy ciała

Działanie rakotwórcze: Nie ma danych

Działanie szkodliwe dla rozrodczości: Nie ma danych

Działanie teratogenne: Nie ma danych

Działanie mutagenne: Nie ma danych

Dane o produktach synergetycznych: Nie ma danych.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Zagrożenia środowiskowe:

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, jednak może wykazywać słabe szkodliwe działanie dla środowiska wodnego.

Nie dopuszczać do zrzutów nie rozcieńczonego produktu do wód gruntowych, cieków powierzchniowych i kanalizacji. Patrz punkt 15.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych, cieków powierzchniowych i gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 – tekst ujednolicony)

Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 – tekst ujednolicony.

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

-

Utylizacja odpadów:

Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

**Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**

Niesklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**Transport morski - IMDG**

Niesklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Niesklasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. nr 161, poz. 1142, 2007 r.).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC i 2006/15/EC w sprawie ustanowienia pierwszej i drugiej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440 i w Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222, Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r.)

Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami w Dz. U. / 2004r nr 260, poz. 2595, Dz.U. Nr 53 poz. 439, 2009 r.)

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) i 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

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 nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczane na opakowaniu:

Znaki ostrzegawcze:



Szkodliwy

Zawiera: Octan 2-butoksyetylu

Zwroty R: R20/21-Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R36 - Działa drażniąco na oczy

Zwroty S: S2 - Chronić przed dziećmi  
S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.  
S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.  
S56 – Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Informacje dodatkowe -

**16. INNE INFORMACJE**

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników i preparatu:

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R36 – Działa drażniąco na oczy.

R10 – Produkt łatwopalny

Aktualizacja karty zgodnie z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu

**16. INNE INFORMACJE**

Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH).

Produkt nie zawiera składników, dla których opracowano raport bezpieczeństwa chemicznego.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Podane informacje nie dotyczą stosowania produktu z innymi materiałami lub w innych procesach. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki z dnia 17.05.2007 r., z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl)