

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzeniem (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) (Dz.Urz.UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 z późniejszymi zmianami).

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa mieszaniny	<b>HP Designjet 788 Cyan Ink</b>
Kod mieszaniny	<b>CH116A</b>
Zastosowanie	Produkt powszechnie stosowany w drukarkach: HP H35100, H35500, H45100, H45500. Do zastosowań konsumenckich i przemysłowych. ColorSpan 5400UV Series.
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	17.04.2009r.
Data ostatniej aktualizacji	17.04.2009r.

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

*Klasyfikacja mieszaniny zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004r. Nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007, Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353).*

**Xi – Produkt drażniący** z przypisanym zwrotem zagrożenia:

**R36/37/38** – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

**Produkt niebezpieczny dla środowiska** z przypisanym zwrotem zagrożenia:

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

### Ogólne informacje o zagrożeniach:

**UWAGA!**

Produkt powoduje poważne podrażnienie oczu. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych i skóry. Może wywoływać skórą reakcję alergiczną. Zawiera materiały, które mogą uszkodzić: drogi oddechowe, skórę, oko, rogówkę lub soczewki. Może być szkodliwy jeśli zostanie zaabsorbowany przez skórę lub połknięty. Nie wolno spożywać produktu. Unikać przedłużającego się kontaktu z oczami, skórą oraz ubraniami. Unikać wdychania oparów lub mgieł. Pojemniki należy trzymać zamknięte. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Dokładnie się umyć po obchodzeniu się z produktem.

Drogi narażenia: Skóra, oczy.

Potencjalnie ostre efekty zdrowotne:

Oczy – Poważne podrażnienie.

Skóra – Szkodliwe działanie w kontakcie ze skórą. Podrażnienie skóry. Może wywoływać skórą reakcję alergiczną.

Wdychanie – Podrażnienie układu oddechowego.

Połknięcie – Szkodliwy po połknięciu.

Efekt kancerogeny – Nie są znane znaczące efekty lub krytyczne zagrożenia.

Efekt mutageny - Nie są znane znaczące efekty lub krytyczne zagrożenia.

Teratogenność/ Działanie szkodliwe dla rozrodczość – Nie są znane znaczące efekty lub krytyczne zagrożenia (Patrz punkt 11).

**Dodatkowe informacje** – Powtarzające się narażenie skóry może prowadzić do uszkodzenia skóry lub jej stanu zapalnego. Powtarzające się lub przedłużające się narażenie na substancję może powodować uszkodzenie płuc. Powtarzający się lub przedłużający się kontakt ze sprayem lub mgłą może powodować chroniczne podrażnienie oczu lub poważne podrażnienie skóry. Powtarzające się lub przedłużające się narażenie na substancję może powodować uszkodzenie narządów docelowych.

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Opakowania jednostkowe mieszanki wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt. 15.

**3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Klasyfikacja substancji zgodna z tabelą 3.2 załącznika VI Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004r. Nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007, Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353).

Produkt jest mieszaniną zawierającą akrylany, polimery i pigmenty utwardzane pod wpływem UV.

**Składniki niebezpieczne zawarte w mieszaninie:****Akrylan tridecyłu**

Zawartość:	10-25%
Nr CAS:	3076-04-8
Nr WE:	221-351-8
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja*:	-

**Propoksylogowany neopentyloglikol**

Zawartość:	10-25%
Nr CAS:	84170-74-1
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja*:	-

**Podstawiony tlenek fosfiny (Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide)**

Zawartość:	2,5-5%
Nr CAS:	75980-60-8
Nr WE:	278-355-8
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja*:	-

**Multifunkcyjny ester akrylanu**

Zawartość:	2,5-5%
Nr CAS:	60506-81-2
Nr WE:	262-270-8
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja*:	-

**Glikol polietylenowy 400**

Zawartość:	1-2,5%
Nr CAS:	26570-48-9
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja*:	-

**4-dimetyloaminobenzoetan etylu**

Zawartość:	1-2,5%
Nr CAS:	10287-53-3
Nr WE:	233-634-3
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja*:	-

\* - substancja nieklasyfikowana w Rozporządzeniu 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).

**4. PIERWSZA POMOC****Zalecenia dla udzielającego pierwszej pomocy:**

Pierwszej pomocy powinny udzielać osoby przeszkolone.

**4. PIERWSZA POMOC****Przy kontakcie z oczami:**

Natychmiast wezwać lekarza. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 min., co jakiś czas unosząc górną i dolną powiekę. Usunąć soczewki. Poparzenie chemiczne musi być natychmiast skonsultowane z lekarzem.

**Przy kontakcie ze skórą:**

Zmyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Spłukiwać przez przynajmniej 10 minut. Wezwać pomoc medyczną. Na wypadek jakichkolwiek dolegliwości lub objawów unikać dalszego narażenia. Przed zdjęciem zanieczyszczonej odzieży należy umyć ją dokładnie wodą lub założyć rękawiczki. Ubranie i obuwie należy uprać przed ponownym użyciem.

**Przy wdychaniu:**

Osobie poszkodowanej umożliwić dostęp świeżego powietrza. W przypadku podejrzenia, że opary są nadal obecne, osoba udzielająca pomocy powinna założyć maskę lub sprzęt z niezależnym źródłem powietrza. Osobie poszkodowanej należy zapewnić odpoczynek i ciepło. Jeśli nie oddycha, oddech jest nieregularny lub nastąpi zatrzymanie oddechu należy zapewnić sztuczne oddychanie lub podać tlen (przeszkolony personel). Prowadzenie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla osoby, która je wykonuje. Wezwać pomoc medyczną. Jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna ułożyć ją w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Należy stale utrzymywać dostęp świeżego powietrza. Poluzować obcisłe ubranie (golf, krawat, pasek).

**Po połknięciu:**

Przeplukać usta wodą. Usunąć protezy (jeśli są). Osobę poszkodowaną usunąć na świeże powietrze. Zapewnić jej ciepło i odpoczynek. Jeśli materiał został połknięty i osoba narażona jest przytomna należy podać małe ilości wody do picia. Przestać jeśli osobie poszkodowanej jest niedobrze (wymiotowanie może być niebezpieczne). Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Jeśli nastąpiły wymioty głowa poszkodowanego powinna być ułożona nisko, żeby wymioty nie dostały się do płuc. Wezwać lekarza. Osobie nieprzytomnej nigdy nie dawać niczego do ust. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bezpiecznej i wezwać lekarza. Należy stale utrzymywać dostęp świeżego powietrza. Poluzować obcisłe ubranie (golf, krawat, pasek)..

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****Palność produktu:**

Brak specjalnych zagrożeń.

**Produkty spalania:**

Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

Tlenki azotu (NO, NO<sub>2</sub>, itd.)

Fosforany.

**Środki gaśnicze:**

Używać środków gaśniczych odpowiednich do otoczenia.

**Środki zabronione:**

Nie są znane.

**Specjalne zagrożenia:**

Nie dostępne.

**Wyposażenie ochronne strażaków:**

Stosowny sprzęt ochronny, aparat z niezależnym źródłem powietrza (SCBA) z pełną częścią twarząwą, działający w trybie dodatniego ciśnienia.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****Indywidualne środki ostrożności:**

Przestrzegać przepisów BHP. Natychmiast skontaktować się z personelem pomocy. Osoby postronne trzymać z dala od awarii. Używać odpowiedniego sprzętu ochronnego (patrz punkt 8).

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału. Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do gleby, ścieków, kanalizacji i cieków wodnych.

Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Usuwać zgodnie z przepisami podanymi w punkcie 13.

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

Przestrzegać przepisów BHP. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Pojemniki trzymać zamknięte. Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać wdychania par/mgieł. Po obchodzeniu się z produktem dokładnie się umyć.

**Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:**

Nie określono.

**Magazynowanie**

Pojemniki przechowywać dobrze zamknięte, w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

Przestrzegać przepisów BHP. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Jeśli praca użytkownika powoduje powstawanie kurzu, oparów, par lub mgieł należy miejsce to odgrodzić, zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną lub inne środki, żeby pracownik nie był narażony na wdychanie oparów w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu oraz pryszniców bezpieczeństwa.

**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 2005r nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007):*

**Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:** *Nie dotyczy.*

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – 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.

**Środki ochrony indywidualnej**

Myć dokładnie ręce, przedramiona i twarz po obchodzeniu się z produktem oraz przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety oraz po zakończonej pracy. Stosować odpowiednie techniki w celu zdjęcia zanieczyszczonej odzieży (należy ją wyprać przed ponownym użyciem).

**Ochrona dróg oddechowych:**

Właściwie dopasowany respirator oczyszczający powietrze (lub typu air-fed) (jeśli ocena ryzyka wskaże, że jest to konieczne). Dobór respiratora musi być oparty na przewidywanych poziomach narażenia oraz zagrożeniach ze strony produktu.

**Ochrona rąk:**

Rękawice odporne chemicznie i nieprzepuszczalne. Nosić stale podczas obchodzenia się z produktem (jeśli ocena ryzyka wskaże, że jest to konieczne).

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 preparatu, który jest mieszaniną 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:**

Jeśli ocena ryzyka tego wymaga należy nosić okulary ochronne. Jest to konieczne aby uniknąć narażenia na rozpryski, mgły, gazy i kurz.

**Ochrona skóry:**

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

Dobór sprzętu ochronnego dla skóry powinien być dobrany przez specjalistę przed rozpoczęciem pracy z produktem. Wyboru należy dokonać na podstawie zadań jakie wykonuje pracownik i ryzyka jakim jest on objęty.

**UWAGA**

*Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).*

*Pracodawca jest obowiązany 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**

<b>Postać</b>	Ciecz
<b>Kolor</b>	Cyan
<b>Punkt wrzenia/skroplenia</b>	Najniższa znana wartość to 227,222°C (441°F) – Alkyl Acrylate Ester
<b>Punkt zapłonu</b>	Najniższa znana wartość (Closed Cup) 100°C (212°F) – Podstawiony tlenek fosfiny
<b>Gęstość względna (średnia ważona)</b>	1,01 (woda=1)
<b>Gęstość par</b>	Najwyższa znana wartość to >1 (powietrze=1) – Alkyl Acrylate Ester Średnia ważona : 1,1 (powietrze=1)
<b>Szybkość odparowania</b>	Najwyższa znana wartość to <1 (Alkyl Acrylate Ester) Średnia ważona: 0,9 w porównaniu z octanem butylu

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****Stabilność:**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

**Warunki, których należy unikać:**

Nie określono.

**Materiały, których należy unikać:**

Nie określono.

**Niebezpieczne reakcje:**

Nie określono.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Toksyczność ostra:**

Alkyl Acrylate Ester

LD<sub>50</sub>(oralnie, szczur) 15 000 mg/kg

LD<sub>50</sub>(dermalnie, królik) 5 000 mg/kg

**4-dimetyloaminobenzoetan etylu**

LD<sub>50</sub>(oralnie, szczur) 2 000 mg/kg

LD<sub>50</sub>(dermalnie, królik) 2 000 mg/kg

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Specyficzne efekty:**

Efekt kancerogeny - Nie są znane znaczące efekty lub krytyczne zagrożenia.

Efekt mutageny - Nie są znane znaczące efekty lub krytyczne zagrożenia.

Teratogenność / Działanie szkodliwe dla rozrodczość - Nie są znane znaczące efekty lub krytyczne zagrożenia.

**Działanie uczuleniowe:**

Pożyczenie - Nie są znane znaczące efekty lub krytyczne zagrożenia.

Wdychanie - Podrażnienie układu oddechowego.

Oczy - Poważne podrażnienie oczu.

Skóra - Podrażnienie skóry. Może wystąpić reakcja alergiczna w kontakcie ze skórą.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Toksyczność dla środowiska wodnego:**

Szkodliwy dla organizmów wodnych. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Produkty degradacji:**

Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>) i woda,

Tlenki azotu (NO, NO<sub>2</sub> itd.)

Fosforany.

**Toksyczność produktów biodegradacji:**

Produkty degradacji są mniej toksyczne niż sam produkt.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628 z późniejszymi zmianami).*

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638 z późniejszymi zmianami).*

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

Zminimalizować wytwarzanie odpadów. Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i przedostawania się go do gleby, ścieków, kanalizacji i cieków wodnych.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****Transport drogowy i kolejowy ADR/RID:**

Nieklasyfikowany.

**Transport morski IMDG/IMO:**

Nieklasyfikowany.

**Transport lotniczy ICAO/IATA**

Nieklasyfikowany.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH**

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

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 nr 171 poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 nr 243 poz. 2440 i Dz. U. 2007 Nr 174 poz. 1222, Dz. U. 2009 nr 43 poz. 353)

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. 2005 Nr 259, poz. 2173)

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).

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

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. 2002 nr 217 poz. 1833 ze zmianami Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz. U. 2007 nr 161 poz. 1142).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129, poz.844 wraz z późniejszymi zmianami)

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

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 L353 z dnia 31 grudnia 2008r.)

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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji – składników mieszaniny nie została dokonana.

**Symbol i napisy ostrzegawcze:**

Drażniący

**Zwroty R:**

**R36/37/38** – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę  
**R52/53** - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH**

**Zwroty S:** S2 – Chronić przed dziećmi.  
S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Informacje dodatkowe:** -

**16. INNE INFORMACJE****Informacje dodatkowe:**

Klasyfikacja HMIS:

Zdrowie – 2

Zagrożenie pożarowe – 1

Reaktywność – 2

Wartości NFPA:

Zdrowie – 2

Palność – 1

Reaktywność – 2

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. 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.

Karta charakterystyki preparatu została przetłumaczona na podstawie karty charakterystyki w języku angielskim z dnia 01.01.2008r. dostarczonej przez producenta, informacji z baz danych ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o. - [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl)