


EUROTECH	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PŁYN X-2		
Data wydania: 04.02.2003	Data aktualizacji: 16.03.2009	Strona/stron 1/10

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY

Nazwa handlowa:	Płyn X-2
Rodzaj produktu:	Rozpuszczalnik lakierów.
Zakres stosowania:	Jako rozpuszczalnik przemysłowy i konsumencki.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z przepisami prawa.		 Xn
Zagrożenie pożarowe:	Mieszanina ciekła, palna. W sprzyjających warunkach, składniki mieszaniny z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. R65 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. R66	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R53	

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: mieszanina benzyn.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
Benzyna (ropa naftowa); Alkilat ciężki; Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa. (zawiera <0,1 % benzenu)	80	64741-65-7	265-067-2	NOTA H , NOTA P Xn	53-65-66*
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem. (zawiera <0,1 % benzenu)	20	64742-48-9	265-150-3	NOTA H , NOTA P Xn	65*

Objaśnienie: T⁺= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F⁺= skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla środowiska

*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16

Uwaga: Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego składnikami mieszaniny środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyce. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Następstwa wdychania:

EUROTECH	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PŁYN X-2		
Data wydania: 04.02.2003	Data aktualizacji: 16.03.2009	Strona/stron 2/10

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Chronić przed utratą ciepła.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku samoczynnego wystąpienia wymiotów, ułożyć głowę tak, aby nie dopuścić do zachłyśnięcia. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Mieszanina ciekła, palna. W sprzyjających warunkach termicznych i wilgotnościowych, część składników produktu z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem palnych i niebezpiecznych dla zdrowia człowieka toksycznych gazów oraz aerozoli.
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • pianę gaśniczą (odporną na alkohol) • mgłę wodną, • proszek gaśniczy, • ditlenek węgla (CO₂), • piasek, ziemia.
Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:	Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.
Gaszenie pożaru:	Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub ditlenkiem węgla, duży pożar gasić pianą. Opary strącać mgłą wodną. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Sprzęt ochronny strażaków:	Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplozometr.
Produkty spalania:	Czarne dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
Uwaga dodatkowa:	W wyniku podgrzewania produktu wytwarzają się mieszaniny wybuchowe. Do zbierania rozlanej cieczy używać materiały absorbujące. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

EUROTECH	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PŁYN X-2		
Data wydania: 04.02.2003	Data aktualizacji: 16.03.2009	Strona/stron 3/10

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Stosować rękawice ochronne z tworzywa nitylowego do łokcia, ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A).
Metody oczyszczania:	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać tamy. Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Stosować obojętne materiały absorbujące (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Do czyszczenia stosować detergenty. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakichkolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną:	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z mieszaniną: <ul style="list-style-type: none"> • nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków, • unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną, • unikać wdychania par i aerozoli, • przestrzegać zasad higieny osobistej, • stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, • stosować wentylację wydajną na stanowiskach pracy, • zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów szkodliwych. Podłoże wykonane z materiału nieprzepuszczalnego najlepiej ceramicznego, uniemożliwiającego swobodne przemieszczanie rozlanej mieszaniny. Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane,
Magazynowanie:	Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodzie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Zakres temperatury magazynowania: 5 – 30°C. Nie przechowywać z kwasami, alkaliami i czynnikami utleniającymi. Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania. Podczas malowania natryskowego lub intensywnego rozcieńczania, operator, ze względu na wytwarzanie się ponadnormatywnych stężeń szkodliwych składników, powinien być chroniony kombinezonem oraz ochroną dróg oddechowych. Chronić przed dziećmi. Stosować się do zaleceń ujętych w karcie-charakterystyce.

EUROTECH	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II		
PLYN X-2			
Data wydania: 04.02.2003	Data aktualizacji: 16.03.2009	Strona/stron 4/10	

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy poszczególnych składników mieszaniny - obowiązujące w Polsce:

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)
64742-48-9	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	300	900
64741-65-7	Benzyna (ropa naftowa); Alkilat ciężki; Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa.	100 (nafta)	300 (nafta)

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy poszczególnych składników mieszaniny - obowiązujące w Unii Europejskiej:

CAS	Nazwa czynnika	Wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin	Krótkoterminowe	
		mg/m ³	mg/m ³	
64742-48-9	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	-	-	-
64741-65-7	Benzyna (ropa naftowa); Alkilat ciężki; Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa.	-	-	-

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w środowisku pracy:

Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne z tworzywa nitylowego lub butylowego do łokcia. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała. Uwaga: podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych). W pobliżu stanowisk pracy zainstalować myjki do oczu z bieżącą wodą. Zawsze używać szczelnych okularów podczas malowania natryskowego /rozcieńczania.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników produktu (np. podczas malowania natryskowego albo za pomocą pędzla zamalowującego duże powierzchnie) - z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A2.
Ochrona skóry:	Antystatyczne ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Buty ochronne z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników węglowodorowych. Zawsze używać antystatycznych kombinezonów ochronnych podczas nanoszenia produktu, lub jego mieszaniny metodą natryskową.
Ogólne środki ochrony i higieny:	Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Unikać pracy z mieszaniną w temperaturach >61°C.

EUROTECH	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PŁYN X-2		
Data wydania: 04.02.2003	Data aktualizacji: 16.03.2009	Strona/stron 5/10

	Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie niezwłocznie zamoczyć w wodzie bądź wyprać. Nie zabierać do domu.
--	---

Kontrola narażenia środowiska: brak danych

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	W warunkach normalnych ciecz.
Barwa:	Bezbarwna.
Zapach:	Charakterystyczny zapach parafinowy.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Średnia masa cząsteczkowa:	160
Wartość pH:	Nie dotyczy.
Gęstość:	ok. 0,77 g/ml w 20°C
Gęstość par względem powietrza:	>1
Prężność par:	ok. 100 Pa/20°C
Zakres temperatury wrzenia:	180 – 217°C
Temperatura mięknięcia:	<-28°C
Temperatura zapłonu:	Ok. 61°C
Temperatura samozapłonu:	Ok. 400°C
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	0,7 – 7,0 % obj.
Rozpuszczalność w wodzie:	Mieszanina praktycznie nierozpuszczalna.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Miesza się z rozpuszczalnikami węglowodorowymi.
Lepkość kinematyczna:	Ok. 1,8 mm ² / s / 25°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Ok. 7,0
Współczynnik załamania światła:	Brak danych.
Stężenie par nasyconych w powietrzu:	Ok. 8 g/m ³
Współczynnik przewodzenia ciepła:	Ok. 0,13 W/m°C
Zawartość lotnych węglowodorów:	85 %
Higroskopijność:	Niewielka.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Mieszanina w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilna chemicznie.
Sytuacje, których należy unikać:	Unikać kontaktów z silnymi źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, czarne, gęste dymy.
Właściwości korozyjne:	Brak.

EUROTECH	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PLYN X-2		
Data wydania: 04.02.2003	Data aktualizacji: 16.03.2009	Strona/stron 6/10

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi pokarmowe, drogi odechowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Toksyczność ostra dla poszczególnych składników:	Benzyna (ropa naftowa); Alkilat ciężki; Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: LD ₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg LD ₅₀ (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg LC ₅₀ (inhalacyjnie, szczur) : stężenie większe o stężenia par bliskiego stanu nasycenia. Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem: LD ₅₀ (doustnie, szczur) = 15 g/kg LD ₅₀ (skóra, królik) > 3 g/l/kg, LC ₅₀ (inhalacyjnie, szczur) > 2 mg/l/4 godz.
Informacje dotyczące toksyczności ostrej mieszaniny:	Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących całości mieszaniny.
Działanie miejscowe:	
Kontakt ze skórą:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Część składników produktu z łatwością przenika przez skórę. Mogą wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry (odtłuszczenie).
Kontakt z oczami:	W wyniku kontaktu z cieczą lub parami może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie
Drogi oddechowe:	Wdychanie par wydzielających się z produktu może powodować szereg następstw, w tym podrażnienie błony śluzowej.
Drogi pokarmowe:	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające:	Nie dotyczy.
Działanie rakotwórcze:	Nie dotyczy.
Działanie mutagenne:	Nie dotyczy.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Nie dotyczy.
Działanie narkotyczne:	Nie dotyczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Toksyczność ostra:	Benzyna (ropa naftowa); Alkilat ciężki; Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: ryby LC ₅₀ > 1000 mg/kg, algi: LD ₅₀ (doustnie, szczur) > 1000 mg/l, bezkęgowce wodne: LC ₅₀ > 1000 mg/kg.
Mobilność:	Brak dostępnych danych.
Stopień biodegradacyjności:	Nie ustalono.
Bioakumulacyjność:	Może ulegać bioakumulacji.
Halogenowęglowodory:	Mieszanina nie zawiera związanego organicznie halogenowęglowodoru.
Stopień zagrożenia wód:	Duży.

EUROTECH	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PLYN X-2		
Data wydania: 04.02.2003	Data aktualizacji: 16.03.2009	Strona/stron 7/10

Mikroorganizmy:	Oczekuje się, iż mieszanina nie jest toksyczna w granicach rozpuszczalności w wodzie.
------------------------	---

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:		
Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206),		
Zawartość opakowania wg:		
rodzaju	14 06 03	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 04	Opakowania z metalu.
rodzaju	15 01 07	Opakowania ze szkła.
rodzaju	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
Sposób likwidacji:	Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.	
Sposób opakowań:	likwidacji	Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE


A. Transport drogowy i kolejowy (ADR / RID)	
Nr UN -	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
Kod klasyfikacyjny:	-
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	-
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):	-
B. Transport morski (IMDG)	
Nr UN -	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
EmS – numer:	-
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG:	-
C. Transport lotniczy (IATA-DGR)	
UN 1263 Materiał pokrewny do farby	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
Nalepka ostrzegawcza wg IATA:	-

EUROTECH	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PŁYN X-2		
Data wydania: 04.02.2003	Data aktualizacji: 16.03.2009	Strona/stron 8/10

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna i oznakowana zgodnie z przepisami prawa.

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych	
 Xn	SZKODLIWY	
Zwroty określające rodzaj zagrożenia		
R 53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.	
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.	
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.	
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania		
S 2	Chronić przed dziećmi	
S 23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.	
S 36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.	
S 51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach	
S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.	
S 62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.	
Zawiera składniki stwarzające zagrożenie:		
Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr WE
Benzyna (ropa naftowa); Alkilat ciężki; Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa.	64741-65-7	265-067-2
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	64742-48-9	265-150-3

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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,**
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami).
- **Ustawa o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw z dnia 9.01.2009 r. (Dz.U. nr 20 poz. 106),**
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 215, poz. 1588);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

EUROTECH	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PLYN X-2		
Data wydania: 04.02.2003	Data aktualizacji: 16.03.2009	Strona/stron 9/10

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 4.09.2007r (Dz. U. Nr 174, poz. 1222);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769) i zmianą z dnia 30.09.2007 (Dz.U 161 poz.1142);
- DYREKTYWY KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638; z późniejszymi zmianami).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2 i 3:	
R 53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 20344:2005(U)	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
PN-EN 166:2005	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.;
PN-EN 374-1:2005	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.
PN-EN 374-2:2005	Terminologia i wymagania
PN-EN 374-3:2005	Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.
PN-EN 14605:2005(U)	Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 14605:2005(U)	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);
Powietrze na stanowiskach pracy:	
PN-EN 1540:2004	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia
PN-EN 689:2002	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.
Inne informacje:	
<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji. • Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki. 	

EUROTECH	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PŁYN X-2		
Data wydania: 04.02.2003	Data aktualizacji: 16.03.2009	Strona/stron 10/10

- Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, www.ekos.gda.pl e-mail: ekos@ekos.gda.pl. na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych
- Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.

Wersja 3.

* * * * *