




K-FLEX Gdynia	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
KLEJ SYSTEMOWY K-Flex 414		
Data wydania: 12.09.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	Klej systemowy K-Flex 414
Nazwa producenta:	K-FLEX 414 glue
Rodzaj produktu:	Systemowy klej kontaktowy polichloroprenowy z kauczuku syntetycznego do łączenia termoizolacji.
Zakres stosowania:	Profesjonalny i konsumencki.
Producent:	FARBO ADESIVI spa Via Garibaldi 76/78, 2006 Carugate-Mediolan, Włochy tel. +39 2 92 53 631 fax: +39 2 92 52 357 telefon bezpieczeństwa: +39 2 92 53
Dystrybutor:	K-Flex Polska Sp. z o.o. ul. Pucka 112, 81-154 Gdynia tel: 058 782 22 72 fax: 058 782 22 73 e-mail: info@k-flex.pl
Telefon alarmowy:	058 782 22 80

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa. p.p. 15.				
Zagrożenie pożarowe:	Preparat ciekły, wysoce łatwopalny. R11 Zapala się w temperaturach niższych od 21°C. Część składników z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury, pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli, zawierających tlenki węgla i tlenki azotu.			
Zagrożenie toksykologiczne:	Działa drażniąco na oczy i skórę. R36/38 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. R65 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. R 66 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. R67 Następstwa narażenia mogą wystąpić z ponad 24 godzinnym opóźnieniem od zaistnienia narażenia.			
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R51/53			

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: mieszanina rozpuszczalników organicznych i substancji pomocniczych

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem. Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	30-40	92062-16-2	295-529-9	NOTA H , NOTA P F , Xn , N	11-38-65-67-51/53
octan etylu	15-20	141-78-6	205-500-4	F , Xi	11-36-66-67
aceton	15-20	67-64-1	200-662-2	F , Xi	11-36-66-67
butan-2-on	7-10	78-93-3	201-159-0	F , Xi	11-36-66-67
Objaśnienie: T ⁺ = bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F ⁺ = skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, N= niebezpieczny dla środowiska					
*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16					

K-FLEX Gdynia	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
KLEJ SYSTEMOWY K-Flex 414		
Data wydania: 12.09.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 2/8

4. PIERWSZA POMOC

Następstwa wdychania:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. 2. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Zapewnić pomoc lekarską.
Następstwa połknięcia:
<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
Kontakt z oczami:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przemyc skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy opatunkiem. 2. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.
Kontakt ze skórą:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdjąć skażone ubranie. Oczyszczyć mechanicznie skażoną skórę, przemyc dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników. 2. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Preparat ciekły, wysoce łatwopalny. Zapala się w temperaturach niższych od 21°C. Część składników z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury, pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli, zawierających tlenki węgla i tlenki azotu.
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • piana gaśnicza • proszek gaśniczy • ditlenek węgla (CO₂).
Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:	Nie stosować gaśnic wodnych.
Gaszenie pożaru:	Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą. Nie wdychać dymów. 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. Eksplozymetr.
Produkty spalania:	Czarne dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
Uwaga dodatkowa:	W wyniku podgrzewania wytwarzają się mieszaniny wybuchowe. Do zbierania rozlanej cieczy używać materiałów absorbujących. Wody popożarowe stanowią zagrożenia dla naturalnego środowiska. Chronić kanalizację i wody powierzchniowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa nitylowego, buty z tworzywa nitylowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A). Nie wdychać par i aerozoli.
Metody oczyszczania:	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tamy. Do doczyszczania stosować detergenty oraz obojętne materiały absorbujące. Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Nie wolno używać rozpuszczalników.

K-FLEX Gdynia	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
KLEJ SYSTEMOWY K-Flex 414		
Data wydania: 12.09.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 3/8

Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakichkolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze.
-----------------------------------	--

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Myjki do oczu w pobliżu stanowisk pracy. Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą, tam, gdzie występuje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: <ul style="list-style-type: none"> nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków, unikać bezpośrednich kontaktów z produktem, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Produktu nie można stosować w sąsiedztwie nieosłoniętych płomieni. Podczas przelewania stosować wyłącznie naczynia i urządzenia uziemione. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej. Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania preparatów wysoce łatwo palnych. Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości.
Warunki magazynowania:	Przechowywać w fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Nie przechowywać z kwasami, alkaliami i czynnikami utleniającymi. Unikać gromadzenia się elektryczności statycznej. Zapobiegać powstawaniu par, kurzu, aerozoli. Przechowywać w chłodzie. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Chronić przed powstawaniem elektryczności statycznej. Chronić przed przemrożeniem, działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier. Chronić przed dziećmi.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy:

CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)
92062-16-2	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem. Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	100 (nafta)	300 (nafta)
141-78-6	octan etylu	200	600
67-64-1	aceton	600	1800
78-93-3	butan-2-on	450	900

Obowiązujące w UE najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy:

CAS	Nazwa czynnika	Wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin	Krótkoterminowe	
		mg/m ³	mg/m ³	
92062-16-2	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem. Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	-	-	-
141-78-6	octan etylu	-	-	-
67-64-1	aceton	1210	-	-
78-93-3	butan-2-on	600	900	

Kontrola narażenia:

K-FLEX Gdynia	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
KLEJ SYSTEMOWY K-Flex 414		
Data wydania: 12.09.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 4/8

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona dróg oddechowych:	Normalnie nie wymagane. Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy krótkookresowej. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami preparatu stosować niezależne ochrony dróg oddechowych.
Ochrona rąk:	Rękawice z tworzywa nitylowego. 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 (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie węglowodorów).
Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne. Buty gumowe nitylowe.
Ogólne środki ochrony i higieny:	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.

Kontrola narażenia środowiska: brak danych

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

DANE OGÓLNE:	
Postać fizyczna:	W warunkach normalnych lepka ciecz
Barwa:	Bezbarwna
Zapach:	Charakterystyczny zapach
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA:	
Wartość pH:	Nie dotyczy
Gęstość:	0,85 g/cm ³
Gęstość par względem powietrza:	Pary są cięższe od powietrza
Temperatura mięknięcia:	Nie określono
Początek temperatury wrzenia:	56°C
Temperatura zapłonu:	<21°C
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	Nie określono
Prężność par:	<110 Kpa / 50 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie rozpuszcza się w wodzie zimnej oraz wodzie gorącej
Lepkość:	Nie ustalono
Zawartość lotnych związków organicznych:	77,52 %
Zawartość halogenowęglowodorów:	0,0 %

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Warunki, których należy unikać:	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi, kwasami mineralnymi. Unikać gromadzenia się elektryczności statycznej.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
Właściwości korozyjne:	brak

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
-------------------------	---

K-FLEX Gdynia	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
KLEJ SYSTEMOWY K-Flex 414		
Data wydania: 12.09.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 5/8

Informacje dotyczące toksyczności ostrej:	Brak jest istniejących danych toksykologicznych, bezpośrednio odnoszących się do preparatu.
Informacje dotyczące toksyczności ostrej składników:	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem.	LD50(doustnie, szczur) > 2000 mg/kg
octan etylu	LD50(doustnie, królik) = 4935 mg/kg
aceton	LD50(doustnie, królik) = 5300 mg/kg
butan-2-on	LD50(doustnie, królik) = 13000 mg/kg
Działanie miejscowe:	
Wdychanie par/aerozolu:	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Wdychanie par wydzielających się z preparatu powoduje szereg następstw, w tym podrażnienie błony śluzowej.
Kontakt ze skórą:	Działa drażniąco. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Kontakt z oczami:	Działa drażniąco. Działanie par i cieczy na oczy powoduje stany zapalne spojówek i rogówki. Objawami są bóle okolic oka i łzawienie.
Połykanie:	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połykania. Pojawi się ból brzucha, wymioty biegunka.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające:	nie dotyczy
Działanie rakotwórcze:	nie dotyczy
Działanie mutagenne:	nie dotyczy
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE




Ekotoksyczność:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Toksyczność dla organizmów wodnych:	octan etylu: EC50(Lepomis macrochirus) = 10 mg/l/96 godz. LC50(Pimephales promelas) = 460 mg/l/96 godz.
Stopień biodegradacyjności:	nie ustalono
AOX:	Zgodnie z recepturą, produkt nie zawiera chlorowcowęglowodorów.

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	08 04 09	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych,
rodzaju	15 01 04	opakowania z metalu,
Sposób likwidacji preparatu:	Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.	
Sposób likwidacji opakowań:	Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.	

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE


K-FLEX Gdynia	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
KLEJ SYSTEMOWY K-Flex 414		
Data wydania: 12.09.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 6/8

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 1133 KLEJE ZAWIERAJĄCE CIECZ ZAPALNĄ	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Kod klasyfikacyjny:	F1
Ilości ograniczone:	LQ7
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	33
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 1133 KLEJE ZAWIERAJĄCE CIECZ ZAPALNĄ	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
EmS – numer:	F-E , S-D
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG:	
C. Transport lotniczy (IATA-DGR)	
UN 1133 KLEJE ZAWIERAJĄCE CIECZ ZAPALNĄ	
Klasa:	3
Nalepka ostrzegawcza wg IATA:	

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny i oznakowany zgodnie z przepisami prawa.

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:
 F	WYSOCE ŁATWOPALNY
 Xn	SZKODLIWY
 N	NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA.
Zawiera żywicę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.	
Zwroty określające rodzaj zagrożenia	
R 11	Produkt wysoce łatwopalny
R 36/38	Działa drażniąco na oczy i 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.

K-FLEX Gdynia	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
KLEJ SYSTEMOWY K-Flex 414		
Data wydania: 12.09.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 7/8

R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu
S 23	Nie wdychać gazu/ dymu/pary/rozpylonej cieczy.
S 33	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
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.

Preparat zawiera:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	% wag
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem. Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	92062-16-2	30-40

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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;
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie 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);
- 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 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- 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);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173);
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.12.2005r w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe.(Dz.U. Nr 263 poz. 2199);

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2, 3 i 15:	
R 11	Produkt wysoce łatwopalny
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany

K-FLEX Gdynia	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
KLEJ SYSTEMOWY K-Flex 414		
Data wydania: 12.09.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 8/8

	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.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
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 PN-EN 374-2:2005 PN-EN 374-3:2005	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania Wyznaczanie odporności na przesiąkanie. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 14605:2005(U)	Odzież ochronna. Ochrona przed cieplnymi 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 pomiarową.
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 użytkowania preparatu. 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 preparatu. • Produkt nie może być bez pisemnej zgody nie może być używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki. • 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. 	

* * * * *