




<b>K-FLEX Gdynia</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>K-FLEX K-425</b>		
Data wydania: 12.10.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 1/8

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa producenta:</b>	<b>K-FLEX K-425</b>
<b>Rodzaj produktu:</b>	<b>Klej nakładany pędzlem.</b>
<b>Zakres stosowania:</b>	<b>Profesjonalny i konsumencki. Do klejenia elementów termoizolacji.</b>
<b>Producent:</b>	<b>L'Isolante K-Flex srl</b> <b>Via Don Locatelli 35; 20040 Roncello (MI), Włochy</b> <b>tel. +39 68241; fax: +39 6824560</b> <b>telefon bezpieczeństwa: +39 68241</b>
<b>Dystrybutor:</b>	<b>K-Flex Polska Sp. z o.o.</b> <b>ul. Pucka 112, 81-154 Gdynia</b> <b>tel: 058 782 22 72 fax: 058 782 22 73</b> <b>e-mail: <a href="mailto:info@k-flex.pl">info@k-flex.pl</a></b>
<b>Telefon alarmowy:</b>	<b>058 782 22 80</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa. p.p. 15.		 <b>F</b>  <b>Xn</b>  <b>N</b>
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat ciekły, wysoce łatwopalny. <b>R11</b> 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 wydzielaniem szkodliwych gazów i aerozoli, zawierających tlenki węgla i tlenki azotu.	
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Działa drażniąco na oczy i skórę. <b>R36/38</b> Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. <b>R66</b> Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. <b>R67</b> Następstwa narażenia mogą wystąpić z ponad 24 godzinnym opóźnieniem od zaistnienia narażenia.	
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. <b>R50/53</b>	

## 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)*
cykloheksan	33 - 38	110-82-7	203-806-2	NOTA 4 , NOTA 6 Xn , N	38-50/53-65-67
octan etylu	19 - 22	141-78-6	205-500-4	F , Xi	11-36-66-67
butan-2-on	16 - 19	78-93-3	205-500-4	F , Xi	11-36-66-67
toluen	3 - <5	108-88-3	203-625-9	repr. kat.3 F , Xn	11-48/20-38-63-65-67
<p>Objaśnienie: T<sup>+</sup>= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F<sup>+</sup>= skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, N= niebezpieczny dla środowiska</p> <p>*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16</p>					

## 4. PIERWSZA POMOC

<b>Następstwa wdychania:</b>
------------------------------

<b>K-FLEX</b> <b>Gdynia</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>K-FLEX K-425</b>		
Data wydania: 12.10.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 2/8

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.
<b>Następstwa połknięcia:</b>
1. Przeplukać 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.
<b>Kontakt z oczami:</b>
1. Przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy opatrunkiem.
2. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.
<b>Kontakt ze skórą:</b>
1. Zdjąć skażone ubranie. Oczyszczyć mechanicznie skażoną skórę, przemyć 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

<b>Zagrożenia pożarowe:</b>	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.
<b>Środki gaśnicze:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• piana gaśnicza</li> <li>• proszek gaśniczy</li> <li>• ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>).</li> </ul>
<b>Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:</b>	Nie stosować gaśnic wodnych.
<b>Gaszenie pożaru:</b>	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.
<b>Sprzęt ochronny strażaków:</b>	Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplozymetr.
<b>Produkty spalania:</b>	Czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
<b>Uwaga dodatkowa:</b>	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

<b>Środki ochrony indywidualnej:</b>	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.
<b>Metody oczyszczania:</b>	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tany. Do doczyszczania stosować detergenty oraz obojętne materiały absorbujące. Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Nie wolno używać rozpuszczalników.
<b>Zabezpieczenie</b>	Zabezpieczyć przed przedostaniem się do gruntu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W

<b>K-FLEX</b> <b>Gdynia</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
	<b>K-FLEX K-425</b>	
Data wydania: 12.10.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 3/8

<b>środowiska:</b>	przypadku poważnego zanieczyszczenia jakichkolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze.
<b>Metody utylizacji:</b>	Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przetwarzania przedsiębiorstw.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z preparatem:</b>	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"> <li>nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków,</li> <li>unikać bezpośrednich kontaktów z produktem,</li> <li>unikać wdychania par i aerozoli,</li> <li>przestrzegać zasad higieny osobistej,</li> <li>stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.</li> </ul>
<b>Zapobieganie pożarom i wybuchom:</b>	Produktu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej. Używać tylko narzędzi nie wywołujących isker.
<b>Warunki bezpiecznych magazynów:</b>	Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania preparatów wysoce łatwo palnych. Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości. Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.
<b>Warunki magazynowania:</b>	Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Podczas przelewania stosować wyłącznie naczynia i urządzenia uziemione. Zapobiegać powstawaniu par, kurzu, aerozoli. Temperatura przechowywania 15 - 30°C. Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi, materiałami zapalnymi. Chronić przed dziećmi.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Wartości graniczne narażenia:

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )
110-82-7	cykloheksan	300	1000
141-78-6	octan etylu	200	600
78-93-3	butan-2-on	450	900
108-88-3	toluen	100	200

Obowiązujące w UE najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

CAS	Nazwa czynnika	Wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin	Krótkoterminowe	
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	
110-82-7	cykloheksan	700	-	-
141-78-6	octan etylu	-	-	-
78-93-3	butan-2-on	600	900	-
108-88-3	toluen	192	384	skóra

### Kontrola narażenia:

<b>K-FLEX Gdynia</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
	<b>K-FLEX K-425</b>	
Data wydania: 12.10.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 4/8

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy:

<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Normalnie nie wymagane. Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy krótkookresowej. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami preparatu stosować niezależne ochrony dróg oddechowych.
<b>Ochrona rąk:</b>	Rękawice z tworzywa nitylowego. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała. <b>Uwaga:</b> podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.
<b>Ochrona oczu:</b>	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie węglowodorów).
<b>Ochrona skóry:</b>	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne. Buty gumowe nitylowe.
<b>Ogólne środki ochrony i higieny:</b>	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

<b>DANE OGÓLNE:</b>	
<b>Postać fizyczna:</b>	W warunkach normalnych ciecz
<b>Barwa:</b>	Jasno brązowa.
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny zapach
<b>WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA:</b>	
<b>Wartość pH:</b>	Brak danych
<b>Gęstość:</b>	ok. 0,89 +/- 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Gęstość par względem powietrza:</b>	> 1,0 kg/m <sup>3</sup>
<b>Temperatura mięknięcia:</b>	Nie określono
<b>Początek temperatury wrzenia:</b>	77 – 110,6°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<21°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	>260°C
<b>Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:</b>	1,3 – 12,0 % obj.
<b>Prężność par:</b>	Nie ustalono
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Nie rozpuszcza się w wodzie zimnej oraz wodzie gorącej
<b>Lepkość:</b>	1625 +/- 100, mPa.s

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>Drogi narażenia:</b>	drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
-------------------------	---

<b>K-FLEX Gdynia</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>K-FLEX K-425</b>		
Data wydania: 12.10.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 5/8

<b>Informacje dotyczące toksyczności ostrej:</b>	cykloheksan LD50(doustnie, szczur) > 5000 mg/kg, CL50(inhalacyjnie, szczur) = 13,9 kg/l octan etylu LD50(królik, skóra) > 4935 mg/kg, butan-2-on LD50(królik, skóra) > 14000 mg/kg.
<b>Działanie miejscowe:</b>	
<b>Wdychanie par/aerozolu:</b>	<b>Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.</b> Wdychanie par wydzielających się z preparatu powoduje szereg następstw, w tym podrażnienie błony śluzowej.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	<b>Działa drażniąco. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.</b>
<b>Kontakt z oczami:</b>	<b>Działa drażniąco.</b> Działanie par i cieczy na oczy powoduje stany zapalne spojówek i rogówki. Objawami są bóle okolic oka i łzawienie.
<b>Połykanie:</b>	Pojawi się ból brzucha, wymioty biegunka.

#### Następstwa opóźnione i chroniczne:

<b>Działanie uczulające:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie rakotwórcze:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie mutagenne:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie narkotyczne:</b>	Nie dotyczy.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Toksyczność dla organizmów wodnych:</b>	octan etylu: EC50(Lepomis macrochirus) = 10 mg/l/96 godz. LC50(Pimephales promelas) = 460 mg/l/96 godz. butan-2-on EC50(Daphnia magna) = 5091 mg/l/48 godz. LC50(Pimephales promelas) = 3220 mg/l/96 godz.
<b>Stopień biodegradacyjności:</b>	nie ustalono
<b>AOX:</b>	Zgodnie z recepturą, produkt nie zawiera chlorowcowęgłowodów.
<b>Ekotoksyczność:</b>	<b>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.</b>




## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Metody unieszkodliwiania:</b>		
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),		
<b>Zawartość opakowania wg:</b>		
<b>rodzaju</b>	<b>08 01 11</b>	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.
<b>Opakowania wg:</b>		
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 02</b>	Opakowania z tworzyw sztucznych.
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 04</b>	Opakowania z metalu,
<b>Sposób likwidacji preparatu:</b>	Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach	

<b>K-FLEX Gdynia</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>K-FLEX K-425</b>		
Data wydania: 12.10.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 6/8

	zlokalizowanych na lądzie.
<b>Sposób likwidacji opakowań:</b>	Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.




## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

<b>A. Transport drogowy i kolejowy (ADR/RID)</b>	
<b>UN 1133 KLEJE ZAWIERAJĄCE CIECZ ZAPALNĄ</b>	
<b>Klasa:</b>	<b>3</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>II</b>
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	<b>F1</b>
<b>Ilości ograniczone:</b>	<b>LQ7</b>
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	<b>33</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):</b>	
<b>B. Transport morski (IMDG)</b>	
<b>UN 1133 KLEJE ZAWIERAJĄCE CIECZ ZAPALNĄ</b>	
<b>Klasa:</b>	<b>3</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>II</b>
<b>EmS – numer:</b>	<b>3-05</b>
<b>Zanieczyszczenie środowiska morskiego:</b>	<b>nie</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IMDG:</b>	
<b>C. Transport lotniczy (IATA-DGR)</b>	
<b>UN 1133 KLEJE ZAWIERAJĄCE CIECZ ZAPALNĄ</b>	
<b>Klasa:</b>	<b>3</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IATA:</b>	

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

<b>Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>
 <b>F</b>	<b>WYSOCE ŁATWOPALNY</b>
 <b>Xi</b>	<b>DRAŻNIĄCY</b>
 <b>N</b>	<b>NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA.</b>

<b>K-FLEX Gdynia</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
<b>K-FLEX K-425</b>		
Data wydania: 12.10.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 7/8

<b>Zawiera żywicę, kalafonię (&lt;1%). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.</b>	
<b>Zwroty określające rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 11</b>	Produkt wysoce łatwopalny
<b>R 36/38</b>	Działa drażniąco na oczy i skórę.
<b>R 50/53</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>R 66</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
<b>R 67</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 16</b>	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu
<b>S 24/25</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
<b>S 26</b>	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
<b>S 29</b>	Nie wprowadzać do kanalizacji.
<b>S 33</b>	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
<b>S 43</b>	W przypadku pożaru używać CO <sub>2</sub> .
<b>S 61</b>	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**Preparat zawiera:**

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS
cykloheksan	203-806-2	110-82-7

**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);

<b>K-FLEX Gdynia</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
	<b>K-FLEX K-425</b>	
Data wydania: 12.10.2007	Data aktualizacji: 14.04.2008	Strona/stron 8/8

## 16. INNE INFORMACJE

<b>Znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2, 3 i 15:</b>	
<b>R 11</b>	Produkt wysoce łatwopalny
<b>R 36</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>R 38</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>R 50/53</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>R 48/20</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
<b>R 63</b>	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
<b>R 65</b>	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
<b>R 66</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
<b>R 67</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<b>Porady szkoleniowe:</b>	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
<b>Normy na sprzęt ochronny:</b>	
<b>PN-EN 141:2002</b>	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
<b>PN-EN 20344:2005(U)</b>	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
<b>PN-EN 166:2005</b>	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.;
<b>PN-EN 374-1:2005</b> <b>PN-EN 374-2:2005</b> <b>PN-EN 374-3:2005</b>	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania Wyznaczanie odporności na przesiąkanie. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
<b>PN-EN 14605:2005(U)</b>	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);
<b>Powietrze na stanowiskach pracy:</b>	
<b>PN-EN 1540:2004</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia
<b>PN-EN 689:2002</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
<b>Inne informacje:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Produkt nie może być bez pisemnej zgody nie może być używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki.</li> <li>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.</li> <li>Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, <a href="http://www.ekos.gda.pl">www.ekos.gda.pl</a> e-mail: <a href="mailto:ekos@ekos.gda.pl">ekos@ekos.gda.pl</a> na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych</li> <li>Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.</li> <li>Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.</li> </ul>	

\* \* \* \* \*