

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 0.1 Identyfikator produktu

***KLEJ POLIURETANOWY:  
SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,  
FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST***  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

#### 0.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Wysokiej jakości formuła kleju została opracowana specjalnie do klejenia skór naturalnych, syntetycznych, PCW, poliuretanów, gumy, tworzyw sztucznych, metali, porcelany, drewna itp. Spoina kleju „Super Cement” jest elastyczna i wodoodporna, dlatego gwarantuje trwały efekt łączenia. Dzięki temu, że klej jest przezroczysty, klejenie jest prawie niewidoczne.

Zastosowania odradzane: nie określono.

#### 0.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### **Dostawca:**

**"Inter Globus " Sp. z o.o.**

ul. Węglarska 102/104

04-689 Warszawa

Tel.: +48 22 780-46-11

Fax: +48 22 780-46-17

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [interglobus@jarton.com.pl](mailto:interglobus@jarton.com.pl)

#### 0.4 Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): +48 22 780-46-11**

Data sporządzenia: 07.03.2012 r.

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 0.5 Klasyfikacja mieszaniny

**Produkt wysoce łatwo palny (F, R 11).**

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

**Produkt reprotoksyczny (działający szkodliwie na rozrodczość) kategorii 3.**

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki (R 63).

**Produkt szkodliwy (Xn).**

*Klej poliuretanowy:  
SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,  
FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST*  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 1 z 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia (R 48/20).

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia (R 65).\*

\* - **nie ma zastosowania**, ponieważ lepkość kinematyczna  $> 7 \text{ mm}^2/\text{s}$  w  $40 \text{ }^\circ\text{C}$  (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

### Produkt drażniący (Xi).

Działa drażniąco na oczy i skórę (R 36/38).

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R 67).

### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie i łuszczenie się skóry. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel. Duże stężenie par może powodować wystąpienie działania narkotycznego. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

### Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

### Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

## 0.6 Elementy oznakowania

### ZNAK



F

wysoce łatwo palny



Xn

szkodliwy

Zwroty wskazujące  
rodzaj zagrożenia:

R 63

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R 48/20

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

R 36/38

Działa drażniąco na oczy i skórę.

**Klej poliuretanowy:**  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 2 z 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)*

	R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:	S 9	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
	S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
	S 23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
	S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady
	lekarza;	
	S 36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
	S 51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
<u>Oznakowanie dodatkowe:</u> <b>Zawiera toluen</b> Przy stosowaniu przez konsumentów dodatkowo:	S 2	Chronić przed dziećmi.
	S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaz opakowanie lub etykietę.

**Zawiera: toluen.**

- 0.7 Inne zagrożenia  
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

### SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 0.8 Mieszaniny  
Identyfikator produktu: KLEJ POLIURETANOWY: SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK, FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST

Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3







Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	ul. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG			Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Znak ostrzegawczy	Symbol	Zwroty R	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

**Klej poliuretanowy:**  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 3 z 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)*

Aceton Numer rejestracyjny: 01-2119471330-49-XXXX	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	50	 	F Xi -	11  36 66 67	Flam. Liq. 2  Eye Irrit. 2 - STOT SE 3	H225  H315 EUH066* H336
Toluen 01-2119471310-51-XXXX	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	< 40	  	F Repro. kat. 3 Xn Xi	11  63 65 48/20 38 67	Flam. Liq. 2  Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225  H361d H304 H373 H315 H336
Kwas adypinowy	607-144-00-9	124-04-9	204-673-3	< 1		Xi	36	Eye Irrit. 2	H319

Ponadto produkt zawiera:

Termoplastyczny poliuretan: < 15 %

Krzemionka, amorficzna, nie krystaliczna (CAS: 112945-52-5; EINECS: 601-216-3): ok. 0.5 %

\* - Zwrot EUH066 umieszcza się jedynie na etykiecie

Pełne brzmienia zwrotów R i H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 0.9 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy:

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.

#### 0.10 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie i łuszczenie się skóry. Wdychanie

**Klej poliuretanowy:**  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel. Pod wpływem par o bardzo dużym stężeniu może dojść do zaburzeń oddychania, utraty przytomności. Duże stężenie par może powodować wystąpienie działania narkotycznego. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

### 0.11 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania: tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 0.12 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku fluorowego (grubość  $0.7 \pm 0.1$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), butyli (grubość  $0.3 \pm 0.05$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min). Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.

*Klej poliuretanowy:*  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 5 z 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

- 0.13 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska  
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
- 0.14 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.
- 0.15 Odniesienia do innych sekcji  
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

- 0.16 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.
- 0.17 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności  
Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.
- 0.18 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 0.19 Parametry dotyczące kontroli

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Aceton	67-64-1	NDS	600	mg/m <sup>3</sup>
Toluen	108-88-3	NDSCh NDS	1800 100	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>

**Klej poliuretanowy:**  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 6 z 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

		NDSCh	200	
mg/m <sup>3</sup>				
Kwas adypinowy -pyły	124-04-9	NDS	5	mg/m <sup>3</sup>
		NDSCh	10	mg/m <sup>3</sup>

### Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

#### Aceton:

Aceton (mocz) – 30 mg/l

#### Toluen:

Kwas benzoesowy (mocz) – 80 mg/h

Toluen (krew włosniczkowa) – 15 – 20 minut po zakończeniu pracy – 300 µg/l

#### Aceton:

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra) 2420 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła) 186 mg/kg wagi ciała/dzień

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1210 mg/m<sup>3</sup> (8h)

DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg wagi ciała/dzień

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła) 200 mg/m<sup>3</sup> (8h)

DNEL<sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg wagi ciała/dzień

PNEC woda słodka: 10.6 mg/l

PNEC woda morska: 1.06 mg/l

PNEC osad woda słodka i woda morska: 30.4 mg/kg osadu

PNEC gleba: 29.5 mg/kg gleby

PNEC oczyszczalnia ścieków: 100 mg/l

#### Toluen:

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 384 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 192 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 384 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe) 192 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 226 mg/m<sup>3</sup>

DNE<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie miejscowe) 226 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 226 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 56.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL<sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 8.13 mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0.68 mg/l

PNEC woda morska: 0.68 mg/l

PNEC osad: 16.39 mg/l

PNEC gleba: 2.89 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 13.61 mg/l

## 0.20 Kontrola narażenia

### 0.20.1

#### *Stosowne techniczne środki kontroli*

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

**Klej poliuretanowy:**  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

- 0.20.2 *Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny*
- Drugi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.
- Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku fluorowego (grubość  $0.7 \pm 0.1$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min), butylu (grubość  $0.3 \pm 0.05$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min).
- Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników

- 0.20.3 *Kontrola narażenia środowiska*
- Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 0.21 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd  
Ciecz o dużej lepkości.
- b) Zapach  
Rozpuszczalnikowy.
- c) Próg zapachu  
Brak dostępnych danych.
- d) pH  
Nie oznacza się.
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia  
Brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
> 35 °C.
- g) Temperatura zapłonu  
< 21 °C.
- h) Szybkość parowania  
Brak dostępnych danych.
- i) Palność  
Mieszanina jest wysoce łatwo palna.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości  
Brak dostępnych danych.

*Klej poliuretanowy:*  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 8 z 16



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

- k) Prężność par  
Brak dostępnych danych.
  - l) Gęstość par  
Brak dostępnych danych.
  - m) Gęstość względna  
Ok. 0.9 (woda = 1).
  - n) Rozpuszczalność  
Nierozpuszczalna w wodzie.
  - o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  
Brak dostępnych danych.
  - p) Temperatura samozapłonu  
Brak dostępnych danych.
  - q) Temperatura rozkładu  
Brak dostępnych danych.
  - r) Lepkość  
> 7 mm<sup>2</sup>/s w 40 °C
  - s) Właściwości wybuchowe  
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
  - t) Właściwości utleniające  
Ze względu na budowę cząsteczek składników mieszaniny nie oczekuje się właściwości utleniających.
- 0.22 Inne informacje  
Brak danych.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

- 0.23 Reaktywność  
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 0.24 Stabilność chemiczna  
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.
- 0.25 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
- 0.26 Warunki, których należy unikać  
Źródła zapłonu, otwarty ogień, wysoka temperatura.
- 0.27 Materiały niezgodne  
Silne utleniacze.
- 0.28 Niebezpieczne produkty rozkładu  
Nie są znane.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

*Klej poliuretanowy:*  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 9 z 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

### 0.29 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toluen:

NOAEC na poziomie 50 ppm (188 mg/m<sup>3</sup>) dla ostrych skutków neurobehawioralnych u ludzi przyjmuje się jako opis ryzyka charakterystycznego dla neurotoksyczności ostrej.

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Toluen	108-88-3	DL <sub>50</sub> - doustnie szczur	5580	mg/kg
		CL <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	> 20	mg/l (4h)
		DL <sub>50</sub> – skóra królik	>5000	mg/kg
Aceton	67-64-1	DL <sub>50</sub> - doustnie szczur	5800	mg/kg
		CL <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	76000	mg/m <sup>3</sup> (4h)
		DL <sub>50</sub> – skóra świnka morska	7400	mg/kg
Krzemionka, amorficzna, nie krystaliczna	112945-52-5	DL <sub>50</sub> - doustnie szczur	> 5000	mg/kg
		CL <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	> 0,139	mg/l (4h)
		DL <sub>50</sub> – skóra królik	> 5000	mg/kg
Kwas adypinowy	124-04-9	DL <sub>50</sub> - doustnie szczur	>11	g/kg
		DL <sub>50</sub> - dootrzewnowo szczur	275	mg/kg

#### Działanie drażniące:

Działa drażniąco na oczy i skórę.

#### Działanie żrące:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Działanie uczulające:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toluen (inhalacja): NOAEC: 1131 mg/m<sup>3</sup> powietrza

#### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toluen (inhalacja): NOAEC: 4522 mg/m<sup>3</sup> powietrza

#### Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Toluen (inhalacja): NOAEC: 2261 mg/m<sup>3</sup> powietrza

#### Inne informacje:

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawrotu głowy.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.

Dla toluenu drogą inhalacyjną wartość oznaczona LOAEC: >222 mg/m<sup>3</sup>

Po narażeniu powtarzanym, toluen wywołuje niekorzystne skutki neurologiczne, włącznie z utratą neuronów w centralnym układzie nerwowym zwierząt i skutki neuropsychologiczne u ludzi.

**Klej poliuretanowy:**  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 0.30 Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Toksyczność ostra:

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Aceton	67-64-1	CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	15000	mg/l (48h)
		CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	5540	mg/l (96h)
		CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Alburnus alburnus</i> )	11000	mg/l (96h)
		CL <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia cucullata</i> )	>ok.7635	mg/l (48h)
		CL <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia pulex</i> )	8800	mg/l (48h)
		CL <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Artemia salina</i> )	2100	mg/l (24h)
		CE <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Nitroca spinipes</i> )	16700	mg/l (96h)
		CE <sub>50</sub> – glony ( <i>Anabaena cylindrica</i> )	2844	mg/l (14 dni)
		CE <sub>50</sub> – bakterie ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )	14500	mg/l (15min)
		Toluen (96h)	108-88-3	CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	24			mg/l (96h)
CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Carassius auratus</i> )	13			mg/l (96h)
CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	26			mg/l (96h)
CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> )	6.3			mg/l (96h)
CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Poecillia reticulata</i> )	59.3			mg/l (96h)
CE <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	10			mg/l (48h)
CE <sub>50</sub> – glony ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) (met. OECD 201, na podstawie biomasy)	32			mg/l (72h)
CE <sub>50</sub> – glony ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) (met. OECD 201, na podstawie szybkości wzrostu)	100			mg/l (72h)
Krzemionka, amorficzna, nie krystaliczna	112945-52-5			CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Brachydanio reiro</i> )
		CL <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	>10000	mg/l (48h)
Kwas adypinowy	124-04-9	CL <sub>50</sub> - ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	172	mg/l (24h)
		CE <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	85.7	mg/l (24 i 48h)
		CE <sub>90</sub> – glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	59.6	mg/l (72h)
		CE <sub>50</sub> – bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )	91.9-119	mg/l (17h)

##### Toksyczność przewlekła:

###### Aceton:

NOEC(28 dni): 2212 mg/l – bezkręgowce (*Daphnia magna*)

LOEC (8 dni): 530 mg/l – glony (*Microcystis aeruginosa*)

NOEC (96h): 430 mg/l – glony (*Prorocentrum minimum*)

Badanie toksyczności przewlekłej na rybach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

###### Toluen:

LOEC (32 dni): 1.6 mg/l - ryby (*Pimephales promelas*) (met. przepływowa, ASTM 1984)

EC<sub>10</sub>: 3.5 mg/l – ryby (*Oncorhynchus mykiss*) (met. przepływowa, OECD 210)

NOEC (28 dni): 3.1 mg/l - ryby (*Morone saxatilis*) (met przepływowa)

LOEC (28 dni): 5.3 mg/l - ryby (*Morone saxatilis*) (met przepływowa)

###### Aceton

Osad:

**Klej poliuretanowy:**  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na dżdżownicach: CL<sub>50</sub> – 100 – 1000 µg/m<sup>2</sup> (48h)

### 0.31 Trwałość i zdolność do rozkładu

Aceton:

Biotyczne:

Łatwo ulega biodegradacji (90 ± 2.2% po 28 dniach, OECD 301B)

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: brak

Abiotyczne:

Hydroliza jako funkcja pH: aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie)

Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd

Fotoliza: 18.6 – 114.4 dni

Trwałość w środowisku:      BZT<sub>5</sub>, ( O<sub>2</sub>/g)                      COD (O<sub>2</sub>/g)                      ThOD (O<sub>2</sub>/g)

Aceton                              1.43                              1.92                              2.2

Toluen (woda, osad i gleba):

Biodegradacja:

Toluen ulegał biodegradacji w wielu standardowych testach biodegradowalności. (Price i in., 1974; Bridie i in., 1979). Degradacja jest szybsza, jeżeli użyte zostaną zaadaptowane mikroorganizmy. Toluen jest łatwo biodegradowalny.

Hydroliza: Toluen nie ulega hydrolizie w środowisku (brak hydrolizujących grup funkcyjnych).

Fototransformacja/Fotoliza:

Powietrze: Okres połowicznego rozpadu Toluenu w powietrzu (DT50) wynosi: 2.59 dnia.

Woda: Nie dotyczy.

Gleba: Nie dotyczy.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych BTX (benzen, toluen, ksylen) wprowadzanych do wód i do ziemi – 0.1 mg/l (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137 poz. 984, 2006 wraz z późniejszymi zmianami)).

### 0.32 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Toluen: 2.73

Aceton: -0.24

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Toluen: 90

Aceton: 3

### 0.33 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Aceton:

Badanie adsorpcji/desorpcji – sorpcja, gleba Kd: 1.5 l/kg w 20°C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 0.34 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Tworzenie odpadów powinno być ograniczone do minimum.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

#### Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Pary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę palną lub wybuchową. Nie ciąć, nie spawać używanych pojemników, jeżeli nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się rozlanego produktu do gleby, cieków wodnych i kanalizacji.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

#### 0.35 Numer UN (numer ONZ)

1133

#### 0.36 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

KLEJE zawierające materiały ciekłe zapalne

#### 0.37 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3b

#### 0.38 Grupa pakowania

II

#### 0.39 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

#### 0.40 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

#### 0.41 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

*Klej poliuretanowy:*  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 13 z 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)*

### 0.42 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 1277/2005 z dnia 27 lipca 2005 r. ustanawiające przepisy wykonawcze dotyczące rozporządzenia (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie prekursorów narkotykowych i rozporządzenia Rady (WE) nr 111/2005 określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi.

Rozporządzenie Rady (WE) NR 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi.

Rozporządzenie (WE) NR 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami).

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

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. nr 217, poz. 1833, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005).

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

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów nie bezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001).

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

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia

**Klej poliuretanowy:**  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

### 0.43 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki opracowana w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie** na podstawie składu mieszaniny i danych zaczerpniętych z kart charakterystyki substancji – składników kleju.

**Uwaga!!! Produkt zawiera aceton – prekursor narkotyków. W związku z tym obowiązuje rejestracja kupujących.**

Inne źródła danych:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty R i zwroty H** (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:

R 11	Produkt wysoce łatwo palny.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R 63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
F	Produkt wysoce łatwo palny.
Repro. kat. 3	Działanie szkodliwe na rozrodczość (rozwój płodu) kategorii 3.
Xn	Produkt szkodliwy.
Xi	Produkt drażniący.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**Klej poliuretanowy:**  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 15 z 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (droga oddechowa).
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2.

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (8 godzin)

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe na stanowisku pracy

DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

DL<sub>50</sub> Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

CL<sub>50</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

*Podlega obowiązkowi zgłoszenia do Wykazu prowadzonego przez Biuro ds. Substancji Chemicznych w Łodzi.*

**Klej poliuretanowy:**  
**SUPER CEMENT, MASTER, GERMETIK,**  
**FENIKS, TIP-TOP, STELS, SPECJALIST**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 16 z 16