

## 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

#### 1.1 Identyfikator produktu

***KLEJ KAUCZUKOWY – syntetyczny:  
MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,  
NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD***  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Klej na zimno stosowany do następujących materiałów: skóry naturalne i syntetyczne, gumy, tkaniny, filc, szkło, porcelana.

Zastosowania odradzane: nie określono.

#### 1.3 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)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Data sporządzenia: 05.03.2012 r.

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 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).**

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

*Klej kauczukowy – syntetyczny:  
MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,  
NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD*  
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)

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 skórę (R 38).

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

### Produkt niebezpieczny dla środowiska (N).

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R 51/53).

### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i ból spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie i łuszczenie się skóry. Osoby ze skłonnościami do alergii powinny unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, ponieważ zawiera on składnik działający uczulająco w kontakcie ze skórą. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła. 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:

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 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.

## 2.2 Elementy oznakowania

### ZNAK



wysoce łatwo palny



szkodliwy



niebezpieczny dla środowiska

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

*Klej kauczukowy – syntetyczny:*  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
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)

		człowieka w następstwie długotrwałego narażenia.
	R 38	Działa drażniąco na skórę.
	R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
	R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
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 36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
	S 51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
	S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
W przypadku stosowania przez konsumentów dodatkowo:	S 2	Chronić przed dziećmi.
	S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Oznakowanie dodatkowe:

**Zawiera: toluen.**

**Zawiera: Kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Identyfikator produktu: KLEJ KAUCZUKOWY – syntetyczny: MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BTAPREN, KWINTOL, NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD, FORMUŁA

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

Składniki mieszaniny:







Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
------------------	--------------	--------	-------	----------------	---	---

***Klej kauczukowy – syntetyczny:***  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

Strona 3 z 17

## 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)*

					Znak ostrzegawczy	Symbol	Zwroty R	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Toluen 01-2119471310-51-XXXX	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	< 60	 	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
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem*	649-328-00-1	64742-49-0	265-151-9	< 30	  	F Xn Xi -	11 65 38 67  51-53	Flam. Liq. 2  Asp. Tox. 1 Skin Irr. 2 STOT SE 3  Aquatic Chronic 2	H225  H304 H315 H336  H411
Kalafonia	650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	< 0.5	-	-	43	Skin Sens 1	H317
Tlenek magnezu**	-	1309-48-4	215-171-9	< 0.3	-	-	-	-	-
Tlenek cynku	030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	< 0.3		N	50-53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Talk***	-	14807-96-6	238-877-9	< 0.1	-	-	-	-	-

Ponadto produkt zawiera:

1,3-Butadien, 2-chloro-, homopolimer (CAS: 9010-98-4, WE: 618-463-8): ok. 10 %

Formaldehyd, polimer z 4-(1,1-dimetylioetylo)fenolem (CAS: 25085-50-1, WE: 607-533-3): < 3%

### Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

#### \* Zastosowano uwagę H

Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione dla tej substancji stosują się do niebezpiecznej właściwości lub niebezpiecznych właściwości wskazanych przez oznaczenie lub oznaczenia ryzyka w połączeniu z przedstawioną kategorią lub przedstawionymi kategoriami zagrożenia. Producenci, importerzy i dalsi użytkownicy tej substancji są zobowiązani do przeprowadzenia badań w celu uzyskania informacji o odpowiednich i dostępnych istniejących danych dotyczących wszystkich innych właściwości takich substancji dla zaklasyfikowania i oznakowania tej substancji. Ostateczna etykieta musi być zgodna z wymaganiami sekcji 7 załącznika VI do dyrektywy 67/548/EWG.

\*Zastosowano uwagę P ponieważ benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) zawiera < 0.1 % wag. benzenu

Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

### Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

#### \* Zastosowano uwagę H

Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione w odniesieniu do tej substancji mają zastosowanie do niebezpiecznych właściwości oznaczonych za pomocą zwrotu(-ów) wskazującego(-ych) rodzaj zagrożenia w połączeniu ze wskazaną klasą (klasami) i kategorią (kategoriami) zagrożenia. Wymagania art. 4 dotyczące producentów, importerów i dalszych użytkowników tej substancji mają zastosowanie do wszystkich pozostałych klas i kategorii zagrożeń. W przypadku klas zagrożeń, których droga narażenia lub charakter skutków prowadzą do rozróżnienia klasyfikacji w

**Klej kauczukowy – syntetyczny:**  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

Strona 4 z 17

## 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)

klasie zagrożeń, od producenta, importera lub dalszego użytkownika wymaga się uwzględnienia jeszcze nieuwzględnionych dróg narażenia lub skutków.

Ostateczna etykieta musi odpowiadać wymogom art. 17 ust. 2 i sekcji 1.2 załącznika I.

**\*Zastosowano uwagę P** ponieważ benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) zawiera < 0.1 % wag. benzenu

Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

\*\*Zawiera  $\geq 3\%$  toluenu lub  $\geq 3\%$  n-heksanu

\*\*\*wyznaczony NDS

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

#### 4.1 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. Wypluć usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.

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

W postaci par w może wywoływać łzawienie oczu, kaszel, ból i zawroty głowy. Mogą wystąpić zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, stan zbliżony do upojenia alkoholowego z pobudzeniem, następnie sennaść. Utrata przytomności może wystąpić w narażeniu na działanie par w bardzo wysokim stężeniu. Skażenie skóry ciekłym produktem może wywołać miejscowe jej zaczerwienienie, swędzenie. Produkt zawiera kalafonię, która może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Skażenie oczu ciekłym produktem wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Objawy zatrucia przewlekłego: zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego – zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów. Może powodować uszkodzenie wątroby; zapalenie skóry objawiające się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem i pękaniem.

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

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

*Klej kauczukowy – syntetyczny:*  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

Strona 5 z 17

## 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 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

6.1 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). 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.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

6.3 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.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł

*Klej kauczukowy – syntetyczny:*  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

Strona 6 z 17

## 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)

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.

### 7.2 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.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Toluen	108-88-3	NDS	100	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	200	mg/m <sup>3</sup>
n-Heksan	110-54-3	NDS	72	mg/m <sup>3</sup>
Tlenek cynku				
w przeliczeniu na Zn dymy	1314-13-2	NDS	5	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	10	mg/m <sup>3</sup>
Pyły talku*:				
	14807-96-6			
a) talk nie zawierający włókien mineralnych (w tym azbestu):				
- pył całkowity:		NDS	4	mg/m <sup>3</sup>
- pył respirabilny:		NDS	1	mg/m <sup>3</sup>
Tlenek magnezu	1309-48-4			
w przeliczeniu na Mg - dymy:		NDS	5	mg/m <sup>3</sup>
w przeliczeniu na Mg - pyły:		NDS	10	mg/m <sup>3</sup>
Formaldehyd**	50-00-0	NDS	0.5	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	1	mg/m <sup>3</sup>

\* - Talk występuje w produkcie w stężeniu 0.0315 %

\*\* - Formaldehyd występuje w produkcie w stężeniu 0.0026 - do 0.026 %

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

#### Toluen:

Kwas benzoesowy (mocz) – 80 mg/h

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

*Klej kauczukowy – syntetyczny:*  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
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)

### n-Heksan:

2,5-heksanodion (mocz) – 2.5 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<sub>woda słodka</sub>: 0.68 mg/l

PNEC<sub>woda morska</sub>: 0.68 mg/l

PNEC<sub>osad</sub>: 16.39 mg/l

PNEC<sub>gleba</sub>: 2.89 mg/l

PNEC<sub>oczyszczalnia ścieków</sub>: 13.61 mg/l

### Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra) 1100-1300 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła) 840 mg/m<sup>3</sup> (8h)

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność ostra) 640-1200 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła) 180 mg/m<sup>3</sup> (24h)

PNEC<sub>woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków</sub>: Nie dotyczy

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 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.

### 8.2.2 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 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 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:

**Klej kauczukowy – syntetyczny:**  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
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)

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

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) Wygląd  
Ciecz biaława.
- 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  
> 70 °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.
- 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  
> 250 °C.
- q) Temperatura rozkładu  
Brak dostępnych danych.
- r) Lepkość  
> 7 mm<sup>2</sup>/s w 40 °C
- s) Właściwości wybuchowe

*Klej kauczukowy – syntetyczny:*  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 9 z 17

## 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)

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

t) Właściwości utleniające

Ze względu na budowę cząsteczki nie oczekuje się właściwości utleniających.

### 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, otwarty ogień, wysoka temperatura.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 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
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-49-0	DL <sub>50</sub> – doustnie szczur	>5000	mg/kg
		CL <sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur	>5610	mg/m <sup>3</sup> (4h)
		DL <sub>50</sub> – skóra królik	>2000	mg/kg
Kalafonia	8050-09-7	DL <sub>50</sub> - doustnie szczur	1710-8400	mg/kg
		DL <sub>50</sub> - doustnie mysz	4100-4600	mg/kg
		DL <sub>50</sub> - doustnie świnka morska	4100	mg/kg
		DL <sub>50</sub> – skóra królik	>2500	mg/kg
Tlenek cynku	1314-13-2	LDL <sub>0</sub> - doustnie człowiek	500	mg/kg
		LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	> 15000	mg/kg

*Klej kauczukowy – syntetyczny:*

**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,  
NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

Strona 10 z 17

## 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)

Tlenek magnezu	1309-48-4	LC <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	>5	mg/m <sup>3</sup> (3h)
		CTLo – inhalacyjnie człowiek	400	mg/m <sup>3</sup>

### Działanie drażniące:

Działa drażniąco na skórę.

### Działanie zrażące:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

### Działanie uczulające:

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

Produkt zawiera jednak składnik sklasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą, który u ludzi szczególnie wrażliwych może wywoływać reakcję alergiczną skóry.

### 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:

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

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

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

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### Toksyczność ostra:

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka.</u>
Toluen	108-88-3	CL <sub>50</sub> – ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	5 - 7	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> )	32	mg/l (72h)
		(met. OECD 201, na podstawie biomasy)		
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem		CE <sub>50</sub> – glony( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	100	mg/l (72h)
		(met. OECD 201, na podstawie szybkości wzrostu)		

**Klej kauczukowy – syntetyczny:**  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
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)

	64742-49-0	LL <sub>50</sub> - ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	10-18	mg/l (96h)
		LL <sub>50</sub> - ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	8.2	mg/l (96h)
		LL <sub>50</sub> - ryby ( <i>Menidia beryllina</i> )	27	mg/l (96h)
		EL <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	4.5	mg/l (48h)
		EL <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Chaetogammarus marinus</i> )	5.9	mg/l (48h)
		EL <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Mysidopsis bahia</i> )	2	mg/l (48h)
		EL <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Mysidopsis bahia</i> )	13.8	mg/l (96h)
		I <sub>r</sub> L <sub>50</sub> - glony ( <i>Selenastum capricornutum</i> )	3.1-30,000	mg/l (72h)
		EL <sub>50</sub> - glony ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	3.1	mg/l (72h)
Kalafonia	8050-09-7	EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	7.3-14.1	mg/l (24h)
		EC <sub>50</sub> - glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	400-410	mg/l (72h)
		EC <sub>50</sub> - bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )	76.1	mg/l
		EC <sub>50</sub> - bakterie ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )	31.5	mg/l (30min)
Tlenek cynku	1314-13-2	Śmiertelność dla ryb od 0.1 mg/ml w wodzie miękkiej		
		EC <sub>50</sub> - glony ( <i>Selenastum capricornutum</i> )	170	mg/l (72h)
		LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Leucisidus idus</i> )	21	mg/l (ZnCl <sub>2</sub> )
		Jony cynku toksyczne dla <i>Daphnia magna</i> od 0,3 mg/l		
Talk	14807-96-6	CL <sub>50</sub> - ryby ( <i>Brachydanio rerio</i> )	>100	g/l (24h)

### Toksyczność przewlekła:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

NOEC (21 dni): 2.6 mg/l - bezkręgowce (*Daphnia magna*)

NOEL: 2.6 mg/l - ryby (*Pimephales promelas*)

Toluen:

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

EC10: 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)

### Benzyna lekka obrabiana wodorem(ropa naftowa):

#### Osad:

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 ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### 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 Tolenu w powietrzu (DT50) wynosi: 2.59 dnia.

Woda: Nie dotyczy.

Gleba: Nie dotyczy.

### Benzyna lekka obrabiana wodorem(ropa naftowa):

Biotyczne:

**Klej kauczukowy – syntetyczny:**  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

Strona 12 z 17

## 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)

Łatwo ulega biodegradacji (>74% (test CO<sub>2</sub>) po 28 dniach  
Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB  
Abiotyczne:  
Hydroliza jako funkcja pH: nie zachodzi  
Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi

### Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych BTX (benzen, toluen, ksylen) wprowadzanych do wód i do ziemi – 0.1 mg/l, substancji ropopochodnych – 15 mg/l, cynku – 2 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)).

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

Benzyna lekka obrabiana wodorem(ropa naftowa): 1.3 – 2.5

Toluen: 2.73

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

Toluen: 90

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Benzyna lekka obrabiana wodorem(ropa naftowa):

Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – substancja UVCB. Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinna przenikać do wód gruntowych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 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

*Klej kauczukowy – syntetyczny:*  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
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)

- ADR/RID, IMDG, IATA
- 14.1 Numer UN (numer ONZ)  
1133
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
KLEJE zawierające materiały ciekłe zapalne
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
3b
- 14.4 Grupa pakowania  
II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska  
Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
- 14.6 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.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC  
Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny  
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 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005).

*Klej kauczukowy – syntetyczny:*  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,  
NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 14 z 17

## 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)

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 niebezpiecznych (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 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).

### 15.2 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.

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 38	Działa drażniąco na skórę.
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Klej kauczukowy – syntetyczny:**  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3

Strona 15 z 17

## 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 48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R 50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
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.
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (droga oddechowa).
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
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.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, 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

**Klej kauczukowy – syntetyczny:**  
**MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,**  
**NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD**  
Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3  
Strona 16 z 17



## 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)*

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 kauczukowy – syntetyczny:***  
***MONOLIT-1, SUPER MONOLIT, BUTAPREN, KWINTOL,***  
***NAIRIT, 88, AWTO, SPRUT, SKOROCHOD***  
***Zawiera: toluen – nr indeksowy: 601-021-00-3***  
***Strona 17 z 17***