

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

## Silikon do uszczelek

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

## 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikacja produktu:

19-031 MOJE AUTO SILIKON DO USZCZELEK SAMOCHODOWYCH

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny:

Preparat ochronny do elementów gumowych samochodu, aerozol

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

AMTRA sp. z o.o.  
ul. Schonów 3  
41-200 Sosnowiec  
Tel.: + 48 32 294 41 00  
Fax: + 48 32 294 41 39  
[www.amtra.pl](http://www.amtra.pl)

Osoba odpowiedzialna za produkt: Tomasz Markusik [t.markusik@amtra.pl](mailto:t.markusik@amtra.pl)

### 1.4. Telefony alarmowe

Ogólnopolski telefon alarmowy **112**  
AMTRA sp. z o.o. **32/294 41 00** (czynny w godzinach: 8:00- 16:00)

Data sporządzenia: 12.07.2011

## 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja ze względu na zagrożenie dla zdrowia i środowiska:

- Preparat szkodliwy (**Xn**)
- Preparat niebezpieczny dla środowiska (**N**)

Klasyfikacja ze względu na właściwości fizykochemiczne:

- Preparat skrajnie łatwo palny (**F+**)

### 2.2. Elementy oznakowania



**F+:** produkt skrajnie łatwopalny



**Xn:** produkt szkodliwy



**N:** produkt niebezpieczny dla środowiska

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R12	produkt skrajnie łatwo palny
R38	działa drażniąco na skórę
R48/20	działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R51/53	działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym;
R62	możliwe ryzyko upośledzenia płodności

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

## Silikon do uszczelek

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2	chronić przed dziećmi
S16	nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu
S23	nie wdychać par/rozpylonej cieczy
S24/25	unikąć zanieczyszczenia oczu i skóry
S29	nie wprowadzać do kanalizacji
S51	stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

### Napis ostrzegawczy i środki ostrożności dla aerozolu:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C.

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia lub zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

## 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanina

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem zgodnie z DSD i DPD:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole zagrożenia	Piktogram	Zwroty zagrożenia (R)
benzyna lekka obrabiana wodorem, niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	50-55	64742-49-0	265-151-9	F, Repro kat.3, Xn, N (nota H i nota P)		11, 38, 48/20, 51/53, 62, 65, 67
alkohol etylowy i izopropylowy, mieszanina	1-2	64-17-5 67-63-0, brak dla mieszaniny	902-053-3	F, Xi		11, 36, 67
pochodne azoli, mieszanina	<1	brak	brak	Xn		20/22, 36, 52/53

Niebezpieczne ze względu na własności fizykochemiczne składniki mieszaniny:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole zagrożenia	Piktogram	Zwroty zagrożenia (R)*
gaz ziemny	30-40	68476-86-8	270-705-8	F+, (nota K)		12

Objaśnienie:

F+= skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, Xi= drażniący, Xn= szkodliwy, N= niebezpieczny dla środowiska,





Repro kat.3= szkodliwy na rozrodczość kategoria 3 ; \* Treść zwrotów zagrożenia R podano w punkcie 16.

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem zgodnie z 1272/2008 (CLP):

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

## Silikon do uszczelek

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr indeksowy	Klasyfikacja		Oznakowanie	
				Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot	Piktogram	Zwrot
benzyna lekka obrabiana wodorem, niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	50-55	64742-49-0	649-328-00-1	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2  Noty: H, P	H225 H304 H373 H336 H361 H315 H411	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H225 H304 H373 H336 H361 H315 H411
gaz ziemny	30-40	68476-86-8	649-203-00-1	Flam. Gas 1 Press. Gas  Noty: H, K, S, U	H220 H280	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H220 H280
alkohol etylowy i izopropylowy, mieszanina	1-2	Dla składników: 64-17-5 67-63-0, dla mieszaniny brak	nie dotyczy	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Flam. Liq. 2	H319 H225 H336	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H319 H225 H336
pochodne azoli	<1	brak	nie dotyczy	Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H319 H302 H332 H412	 UWAGA	H319 H302 H332 H412

Objaśnienie treści klas zagrożeń i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia H podano w punkcie 16

## 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 z oczami i skórą: Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

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

Produkt może powodować podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych. Przebywanie w atmosferze rozpuszczalnika skutkować może wystąpieniem uczucia senności i zawrotów głowy. Połknięcie preparatu może wywołać mdłości, biegunkę lub uszkodzenie płuc, a przy znacznych ilościach zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. Może dojść do wysuszenia, złuszczenia lub pęknięcia skóry.

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

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Stosować leczenie objawowe.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

### Silikon do uszczelek

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

## 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Niewskazane gaszenie zwartym strumieniem wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać toksyczne opary i tlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież gazoszczelną i izolujący sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

## 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach przemysłowych (przy produkcji) nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Jeżeli produkt jest rozpuszczony w spływie wodnym sieci kanalizacyjnej lub skażył podłoże terenowe, powiadomić o tym kompetentne władze.

### 6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać wdychania par. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 7 i 8

## 7 POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać par. Przy produkcji unikać kontaktu z oczami i ze skórą. 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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak

## 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSC, NDSP dla składników mieszaniny:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

### Silikon do uszczelek

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
n-heksan	72	-
acykliczne nasycone izomery heksanu	400	1200
benzen	1,6	-
gaz ziemny	1800	-
etanol	1900	-
izopropanol	900	1200

Podstawa prawna:

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 217/2002, poz. 1833 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 212/2005, poz. 1769)

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

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 11/2005, poz. 86).

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie bezpieczeństwa pracowników oraz ochrony ich zdrowia przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi podczas pracy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

W warunkach normalnego użytkowania szczególne środki ostrożności i ochrony nie są wymagane.

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Zapewnić szczelność aparatury. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Zapewnić prysznic.

Drogi oddechowe: W warunkach przemysłowych (przy produkcji i konfekcjonowaniu), w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem AX

Ręce i skóra: W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych oraz rękawice wykonane z neoprenu lub nitrilu (grubość 0,5 mm).

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. 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.

PN-92/Z-04224.02 – Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-85/Z-04140.01 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-77/Z-04065 - Ochrona czystości powietrza. Oznaczenie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-85/Z-04140.02 - Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkoholu etylowego. Oznaczenie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

#### Kontrola narażenia środowiska:

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

Patrz również punkt 12 karty charakterystyki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

## Silikon do uszczelek

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

## 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Ciecz w pojemniku aerosolowym o pojemności 400ml  
Kolor: bezbarwna do lekko słomkowej  
Zapach: charakterystyczny dla rozpuszczalnika  
Temperatura wrzenia: nie oznaczono  
Temperatura topnienia: nie dotyczy  
Ciśnienie wewnątrz pojemnika: 3,5-5,5 bar  
Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach: w alkoholu bardzo dobra  
Gęstość: 0,65 g/cm<sup>3</sup>  
pH: nie oznacza się  
Temperatura zapłonu: nie oznacza się  
Granice wybuchowości: nie oznaczono  
Temperatura samozapłonu: nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje: brak

## 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Nie zbadano

### 10.2 Stabilność chemiczna

W warunkach normalnych stabilny

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie zbadano

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Obecność źródeł zapłonu i wysokiej temperatury

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, toksyczne opary

## 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<u>Składnik</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
alkohol etylowy i izopropylowy (mieszanina poreaakcyjna)	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	>2000	mg/kg
	LD <sub>50</sub> - skóra królik	13900	mg/kg
	LC <sub>50</sub> - inhalacyjne, szczur	>25000	mg/m <sup>3</sup>
pochodna azoli 1	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	675	mg/kg
	LD <sub>50</sub> - skóra królik	>2000	mg/kg
	LC <sub>50</sub> - inhalacyjne, szczur (1h)	1,73	mg/dm <sup>3</sup>
pochodna azoli 2	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	560	mg/kg
	LD <sub>50</sub> - skóra królik	>2000	mg/kg
benzyny lekkie	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	16750	mg/kg
	LD <sub>50</sub> - skóra królik	3350	mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

## Silikon do uszczelek

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

LC<sub>50</sub> - inhalacyjne, szczur (4h)

259354

mg/m<sup>3</sup>

**PRODUKT** (na podstawie danych dla składników mieszaniny)

### **Działanie drażniące:**

Oczy: może działać lekko drażniaco

Drogi oddechowe i skóra: działa drażniaco na skórę i szkodliwie przez drogi oddechowe.

### **Działanie uczulające:**

Nie stwierdzono działania uczulającego.

### **Działanie rakotwórcze:**

Nie są znane przypadki działania rakotwórczego.

### **Działanie mutagenne:**

Nie są znane przypadki działania mutagennego.

### **Działanie reprotoksyczne:**

Istotny składnik mieszaniny wykazuje działanie reprotoksyczne

### **Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego**

Częste/przedłużające się narażenie lub bezpośredni kontakt z cieczą może spowodować wysuszenie i pękanie skóry lub jej podrażnienie oraz przy znacznych ilościach zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

### **Skutki zdrowotne narażenia miejscowego**

Wdychanie: Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy.

Kontakt ze skórą: Przy dużym stężeniu powoduje podrażnienia.

Kontakt z oczami: Może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

## 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników mieszaniny:

<b><u>Składnik</u></b>	<b><u>Dawka</u></b>	<b><u>wartość</u></b>	<b><u>jednostka</u></b>
alkohol etylowy i izopropylowy (mieszanina poreakcyjna)	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	9640	mg/l (96h)
	EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	5012	mg/l (48h)
	EC <sub>50</sub> - algi ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	675	mg/l (4dni)
	TT - bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )	1050	mg/l (16h)
	logPow	0,05	
pochodna azoli 1	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Salmo Gardneri</i> )	21,4	mg/l (96h)
	EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	35,4	mg/l (48h)
	EC <sub>50</sub> - algi ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	62	mg/l (72h)
	logPow	1,71	
	BCF	4,2	
	logBCF	0,62	
	eliminacja	77%/28dni	
pochodna azoli 2	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Salmo Gardneri</i> )	39	mg/l (96h)
	EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	141,6	mg/l (48h)
	EC <sub>50</sub> - algi ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	15,4	mg/l (96h)
	logPow	1,34	
	BCF	4,2	
	logBCF	0,62	
	eliminacja	90%/28dni	
benzyny lekkie	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Oncorhynchus Mykiss</i> )	13,37	mg/l (96h)
	NOEL - ryby ( <i>Oncorhynchus Mykiss</i> )	2,992	mg/l (28dni)
	EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	23,35	mg/l (48h)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

### Silikon do uszczelek

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

NOEL - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	5,224	mg/l (21dni)
EC <sub>50</sub> - algi ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	9,902	mg/l (72h)
eliminacja	81%	/28dni

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki mieszaniny są łatwo biodegradowalne

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina nie ulega bioakumulacji

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT ani vPvB.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

**Produkt nie został przebadany. Na podstawie klasyfikacji Konwencyjną Metodą Obliczeniową (KMO), został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla ludzi i środowiska.**

## 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami gospodarczymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zużyte opakowania (po dokładnym opróżnieniu) traktować jako odpad komunalny.

##### Kody odpadów

Zużyte puste opakowanie:

15 01 04 Opakowania z metali

Preparat:

16 03 05\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

##### Podstawa prawna:

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

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

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

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

## 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. nr UN: 1950

14.2. prawidłowa nazwa przewozowa: UN1950 AEROZOLE

14.3. klasa zagrożenia w transporcie: 2, 5F



14.4. grupa pakowania: II, ilości ograniczone: LQ2

14.5. zagrożenia dla środowiska: działa toksycznie na organizmy wodne

14.6. szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie wymagane

14.7. transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

### Silikon do uszczelek

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi*

## 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz. U. nr 63 z 2011, poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, ze zmianami (Dz. U. nr 174/2007, poz. 1222 i Dz. U. nr 43/2009, poz. 353).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz. U. nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianami (Dz. U. 212/2005, poz.1769; Dz. U. 161/2007, poz.1142; Dz. U. 105/2009, poz.873; Dz. U. 141/2010, poz.950).
- Dyrektywy Komisji nr 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz. U. 62, poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 112, poz.1206 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638, z późniejszymi zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. z dnia 19 lutego 2009 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. nr 11/2005, poz. 86).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
- 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 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53/2009, poz. 439).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 27, poz. 140)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie jest wymagana

## 16 INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zaczerpnięte zostały z kart składników mieszaniny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

## Silikon do uszczelek

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

dostarczonych przez producentów.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

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 (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:

R11	preparat wysoce łatwo palny
R12	preparat skrajnie łatwo palny
R20/22	działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R36	działa drażniąco na oczy
R38	działa drażniąco na skórę
R48/20	działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R51/53	działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R52/53	działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R62	możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R65	działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R67	pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

### Klasa zagrożenia i kategoria użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem, skroplony
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Aquatic Chronic 2	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kategoria 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

### Zwroty wskazujących rodzaj zagrożenia użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:

H225	wysoce łatwo palna ciecz i pary
H319	działa drażniąco na oczy
H336	może spowodować senność lub zawroty głowy
H220	skrajnie łatwo palny gaz
H280	zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem
H302	działa szkodliwie po połknięciu
H304	połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią
H315	działa drażniąco na skórę
H332	działa szkodliwie w następstwie wdychania
H373	może powodować uszkodzenie systemu nerwowego poprzez długotrwałe wdychanie
H361	prawdopodobne działanie szkodliwe na płodność lub dziecko w łonie matki
H411	działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
H412	działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU/MIESZANINY

### Silikon do uszczelek

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi*