

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 1/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie: I cjp Data wydania: 19.01.2015 Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 ws. REACH

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikator produktu:

**1.1 Nazwa produktu: TECH-ON SILIKON**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Przemysł motoryzacyjny.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**P.H. PROFAST**

ul. Platynowa 15

62-052 Komorniki

**tel/fax 61 865 53 46**

**e-mail: grzegorz.szmiel@profast.pl**

**1.4 Numer telefonu alarmowego: 61 865 53 46 (w godz. 8-16)**

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina klasyfikowana jako niebezpieczna .

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008:

Flam.gas. 1;H222- Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem : Ogrzanie grozi wybuchem

Repr.2 ,H361- Podejrzewa się ,że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Skin Irrit.2 ,H315- Działa drażniąco na skórę

STOT SE 3 ,H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

STOT Re 2,H373- Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Aquatic Chronic 2,H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

## 2.2 Elementy oznakowania

wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Zawiera: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 2/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie: I cjp Data wydania:19.01.2015 Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

#### Zwroty określające rodzaj zagrożenia :

- H222 Skrajnie łatwopalny aerosol  
H361: Podejrzewa się ,że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia  
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem : Ogrzanie grozi wybuchem.

#### Zwroty określające środki ostrożności

- P102 – Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po użyciu  
P261 – Unikać wdychania dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 0C.  
P501 Zawartość i pojemnik przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów

**2.3 Inne zagrożenia :** Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał.XIII rozporządzenia REACH

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji :**Nieznane

#### SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa składnika Numer rejestracji	% wag	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Izopropanol 01-2119457558-25 XXXX	10-15%	67-30-1	200-661-7	603-117-00-0	Flam.Liq.2 , H225 Skin Irrit.2,H319 STOT SE 3 H336
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa),niskowrzą ca frakcja naftowa obrabiana wodorem 01-2119475133-43- 0011	40-50%	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	Flam.Liq.2 , H225 Skin Irrit.2 ,H315 Asp.Tox.1,H 304 Repr.2 ,H361 S STOT E 3 H336 ; Aquatic Chronic 2,H411 STOT RE 2 H373

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 3/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie: I cjp Data wydania: 19.01.2015 Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

*						
<b>Gazy z ropy naftowej, skroplone</b>	35-45%	68476-85-7	270-704-2	649-202-00-6	*	Flam.Gas.1,H220 Press.Gas,H280 Uwaga H,K,S,U
Nie podlega rejestracji						

\* Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna (por. z tabelą 3.1 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008r.- uwaga (d. nota) K)-zgodnie z informacją producenta zawiera mniej niż 0,1% wagowy buta-1,3-dieniu.

\*\*Na podstawie noty H i P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

Zawartość benzenu < 0.1%, zawartość toluenu ≥3% lub zawartość n-heksanu ≥3%.

Pelnen tekst zwrotów R i uwag H podano w sekcji 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić otwartą wentylację. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

**Spożycie:** nie dotyczy

**Kontakt z oczami:** Płukać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). Nie używać zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczonej skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

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

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli preparatu może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Może powodować podrażnienie, wysuszenie skóry (szczegółowy opis patrz sekcja 11)

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę /opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 4/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie :I clp Data wydania: Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt skrajnie łatwopalny. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

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

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadkach wycieków produktu z puszek aerosolowych, należy umieścić nieszczelne pojemniki w pojemnikach zastępczych i poczekać aż ciśnienie w pojemnikach zredukuje się. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz

odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 5/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie: I clp Data wydania: 19.01.2015 Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną/miejscową wyciągową).

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym pomieszczeniu.

Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Wyeliminować źródła ciepła i źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Chronić pojemniki przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a)końcowe

Brak danych

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

#### Izopropanol [CAS :67-63-0]

NDS – 900 mg/m<sup>3</sup> ; NDSC<sub>h</sub> – 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### Propan [CAS: 74-98-6]

NDS - 1800 mg/m<sup>3</sup>

#### Butan [CAS: 106-97-8]

NDS - 1900 mg/m<sup>3</sup> , NDSC<sub>h</sub> - 3000 mg/m<sup>3</sup>

#### Benzyna lekka obrabiana wodorem

NDS: 400 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub>: 1200 mg/m<sup>3</sup>, NDSP:

Benzen NDS: 1.6 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub>: –, NDSP: –

n-heksan NDS: 72 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub>: –, NDSP: –

(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 z 2002 r., poz. 1833 z późn. Zmianami)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 6/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie: I clp Data wydania: 19.01.2015 Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody.

Nie wdychać gazów, par i rozpylonej cieczy.

#### **Ochrona oczu lub twarzy:**

W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odporna na działanie rozpuszczalników organicznych)

#### **Ochrona rąk i skóry:**

Rękawice ochronne z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych (np. kauczuk butylowy).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu.

Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk.

Ubranie robocze.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora. Minimalny wymóg to półmaska z filtrem klasy A1P2 lub maska zakrywająca całą twarz połączona z urządzeniem do ochrony dróg oddechowych, niezależnym od powietrza otoczenia.

#### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

#### **Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach 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  
Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych Unikać przedostania się do gleby, ścieków, cieków wodnych..

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Postać fizyczna:	ciecz pod ciśnieniem gazu płynnego
Barwa:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny
Gęstość:	0,73-0,79 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy :aerazol mieszanina
Palność (ciała stałego , gazu):	skrajnie łatwopalna
Granice wybuchowości w 20°C:	1,9% - 9,0% obj.
Właściwości wybuchowe:	Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające:	brak danych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 7/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie: I clp Data wydania: 19.01.2015 Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

## 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność** – Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna** – w normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Czynniki utleniające, mocne kwasy.

**10.4 Warunki ,których należy unikać** – Unikać wysokiej temperatury – powyżej 50oC, chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu. Unikać tworzenia mieszanin par lub rozpylonej cieczy z powietrzem.

**10.5 Materiały niezgodne** –silne utleniacze, kwasy, zasady.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** – tlenek węgla i ditlenek węgla

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

### Informacje ogólne:

Podejrzewa się ,że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki Drażniący. Działa drażniąco na skórę . Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Informacje toksykologiczne dla składników:

#### Izopropanol

LD50 : 2000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: >5 mg/l ( inhalacyjnie ,szczur),

LD50: 2000 mg/kg (skóra, szczur)

#### Benzyna lekka obrabiana wodorem

LD50: >16750 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: > 259354 mg/m3 (inhalacyjnie, szczur)

LD50: >3350 mg/kg (skóra, królik)

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne ; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów:

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 8/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie: I clp` Data wydania: 19.01.2015 Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 ws. REACH

### **Izopropanol**

Ekotoksyczność (dla 100% izopropanolu)

Toksyczność dla ryb – *Leuciscus idus melanotus* : LC50 > 100 mg /l/48 h

Toksyczność dla rozwielitek – *Daphnia magna* : EC50 > 100 mg/l/48 h

Toksyczność dla alg – *Scenedesmus subspicatus* : EC50 > 100 mg /l/72 h

### **Benzyna lekka obrabiana wodorem**

EC50: 23,35 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych;

*Daphnia magna*, 48h

NOEL: 5.224 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach;

*Daphnia magna*, 21 dni

EC50: 9.902 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych;

*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 h

LC50: 13,37 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych;

*Oncorhynchus mykiss* 96h

NOEL: 2.992 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach;

*Oncorhynchus mykiss*, 28 dni

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie należy się spodziewać bioakumulacji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### **12.6. inne szkodliwe skutki działania :**

Nie dopuszczać do zrzutów do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawą z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Nie przekłuwać ani nie spalać pustych opakowań. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 9/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie: I clp Data wydania: 19.01.2015 Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

Puszka stalowa kod: 15.01.05

Karton kod: 20.01.01

Nasadka kod: 20.01.39

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).



<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2
Nalepka ostrzegawcza	Nr 2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Brak
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Brak danych

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie Komisji UE nr.453/2010 z dnia 20.05.2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 L335/1 z dnia 31.12.2008r.)

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

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 10/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie: I cjp Data wydania: 19.01.2015 Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 - Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII

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

Dz.U. 2013, poz. 21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

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

Dz.U. 2011, nr 227, poz. 1367 i nr 244, poz. 1454 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.

Dz.U. 2002, nr 217, poz. 1833, z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dz.U. 2012, poz. 1018, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Dz.U. 2012, poz. 445. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

Dz.U.2012, .poz.688, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

Dz.U.2012, poz. 601, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.

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

Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego- brak**

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

#### **Pełny tekst zastosowanych uwag H**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 1/11
<b>TECH-ON SILIKON</b>	Wydanie: lclp Data wydania: 19.01.2015 Data aktualizacji:

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 ws. REACH

H361 Podejrzewa się że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H373 :Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

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

PNEC Przewidywane stężenie nie powodując skutków

DN(M)EL Poziom nie powodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% obserwowanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL 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

### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe .

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

### **Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja wg. 1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia fizyczne: Temperatura zapłonu (°C)

Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia dla środowiska : Metoda obliczeniowa.

**Informacja dla czytelnika:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta i internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.

