

## AXENOL SILICON SPRAY

Data wydania: 29.01.2018

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRODUCENTA

#### 1.1 Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa produktu: **Axenol Silicon Spray**  
Numer CAS: nie dotyczy - mieszanina  
Numer WE: nie dotyczy - mieszanina  
Numer rejestracyjny REACH: nie dotyczy - mieszanina

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

Środek do konserwacji i ochrony tworzyw sztucznych oraz wyrobów gumowych w aerozolu.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor:

Arge Paliwa Sp. z o.o.  
30-552 Kraków, ul. Wielicka 22a  
Telefon: +48 13 43 674 77, +48 12 64 400  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: [biuro@arge.pl](mailto:biuro@arge.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 13 43 674 77, +48 12 64 400 – od poniedziałku do piątku w godz. 07.00 - 15.00  
Ogólny telefon alarmowy: 112

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Lp.	Kategoria	Klasa zagrożenia i kod	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
1	1	Flam. Aerosol	H222:Skrajnie łatwopalny aerosol.
2	1	Flam. Aerosol	H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
3	2	Skin Irrit.	H315: Działa drażniąco na skórę.
4	3	STOT SE	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
5	2	Repr.	H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
6	2	STOT RE	H373: Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
7	2	Aquatic Chronic	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ**
*Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.*
**AXENOL SILICON SPRAY**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Uwaga**

Zawiera: Naphta (petroleum), petroleume gases.

Pojemnik pod ciśnieniem. Przed użyciem przeczytać etykietę. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Unikać uwolnienia do środowiska.

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB z załącznikiem XIII.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanina**

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)
Benzyna lekka, obrabiana wodorem (ropa naftowa)* 01-2119475133-43-0011	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	<42	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Propan/butan, mieszanina skroplona pod ciśnieniem	64876-40-4	270-681-9	-	<60	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280  Noty: H, K, S, U



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

### AXENOL SILICON SPRAY

\*Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie C<sub>4</sub>-C<sub>11</sub>, wrzących w zakresie temp. od ok. - 20°C do 190°C

#### 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 i chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Unikać oddychania metodą usta-usta ze względu na niebezpieczeństwo narażenia udzielającego pomocy na pary produktu wydostające się z dróg oddechowych poszkodowanego. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Usunąć ją w bezpieczne miejsce z dala od źródeł zapłonu. W razie kontaktu ze skórą zmyć dokładnie wodą z mydłem lub innym, łagodnym detergentem i spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast spłukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować płukanie przez około 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Połknięcie:** Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo aspiracji do płuc). W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotnych trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarza.

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

W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry. Długotrwałe lub częste narażenie może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego takie jak bóle głowy, brak koordynacji, senność. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

Składniki mieszaniny wykazują działanie szkodliwe, mogą powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

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

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy wezwać lekarza. Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

#### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze:

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

###### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Gaszenie zwartym strumieniem wody.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

###### Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Składniki mieszaniny tworzą pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zgłębieniach terenu. Tworzą także mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

###### Niebezpieczne produkty spalania:

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać toksyczne opary, tlenki węgla.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

### AXENOL SILICON SPRAY

#### 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. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić mgłą wodną.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności powiadomić odpowiednie służby. Pary jednego ze składników mieszaniny mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

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

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić w opakowaniu awaryjnym). Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Jeżeli produkt jest rozpuszczony w spływie wodnym, sieci kanalizacyjnej lub skażił podłoże terenowe powiadomić o tym kompetentne władze.

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

Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać wdychania par. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamkniętych pojemników. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię słufluak wodą.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 7 i 8 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH 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. Wyeliminować źródła zapłonu. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym założeniem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych pojemnikach. Wyeliminować źródła ciepła i zapłonu. Chronić pojemnik przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w zakresie temperatur 10 - 40 °C. Magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, NDSP dla składników mieszaniny:

Dostępne dane dla składników mieszaniny:

n-heksan NDS: 72 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -, NDSP: -

Heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem n-heksanu NDS: 400 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: -

Benzen NDS: 1.6 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -, NDSP: -

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

### AXENOL SILICON SPRAY

DNEL <sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła)	13 mg/kg/dzień
DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła)	93 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność przewlekła)	7 mg/kg/dzień
DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła)	20 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła)	6 mg/kg/dzień
PNEC <sub>woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków, ssaki</sub>	Nie dotyczy

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

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 szczególnie 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 ochronę dróg oddechowych z filtrem typu AX.

**Oczy:** okulary lub gogle ochronne.

**Ręce i skóra:** warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych oraz rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe).

**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 i nie palić podczas pracy.

#### Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-89/Z-01001/06 – Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN-Z-04008.07:2002 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002 – Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

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.

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

## AXENOL SILICON SPRAY

### 9.1. Informacja na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych

WŁASNOŚCI	AXENOL SILICON SPRAY
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny dla rozpuszczalnika
Próg zapachu	nie oznaczono
Wartość pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia Temperatura kroplenia °C	nie dotyczy
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia °C	nie oznaczono
Temperatura zapłonu, (t.o.), °C	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie oznaczono
Palność	skrajnie łatwopalny
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Górna/ granica wybuchowości dolna granica wybuchowości	nie oznaczono
Prężność pary, kPa	3,0 - 6,0 bar
Gęstość względna	ok 0,71 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par	nie oznaczono
Rozpuszczalność	bardzo dobrze rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych, słabo w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
Lepkość	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	nie oznaczono
Właściwości utleniające	nie oznaczono

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 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.



## AXENOL SILICON SPRAY

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, toksyczne opary.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

składnik	dawka	wartość	jednostka
Benzyna lekka, obrabiana wodorem (ropa naftowa)	LD <sub>50</sub> - doustnie, szczur	>1675	mg/kg
	LD <sub>50</sub> - skóra, królik	>3350	mg/kg
	LC <sub>50</sub> - inhalacyjne, szczur, 4h	>259354	mg/m <sup>3</sup>

#### Działanie drażniące:

Oczy: może działać lekko drażniąco.

Drogi oddechowe i skóra: może działać lekko drażniąco 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:

Jeden ze składników mieszaniny wykazuje działanie reprotoksycznego.

#### Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Częste/przedłużające się narażenie lub bezpośredni kontakt z cieczą może spowodować wysuszenie i pękanie skóry lub jej podrażnienie. Wysokie stężenie par/mgły lub pryśnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienia błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienia oczu.

#### Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Wdychanie: Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, nudności. Przy dłuższym narażeniu zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, senność, utrata przytomności. W zatruciu doustnym mogą występować zaburzenia żołądkowe.

Kontakt ze skórą: Przy dużym stężeniu powoduje podrażnienia.

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

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników mieszaniny:

Benzyna lekka, obrabiana wodorem (ropa naftowa)

### 12.1. Toksyczność

#### Środowisko wodne:

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

#### Osad:

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

#### Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

### AXENOL SILICON SPRAY

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)  
Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak szczegółowych danych dla mieszaniny.

#### 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 Konwencjonalną Metodą Obliczeniową (KMO) został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla ludzi i środowiska.

## SEKCJA 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 06 organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

#### 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).

## SEKCJA 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: brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: niewymagane

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 substancji



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

### AXENOL SILICON SPRAY

#### i mieszaniny

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018).
- 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).
- 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 z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U nr 33, poz. 166).
- 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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
- 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).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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 110, poz. 641).
- 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 99/45/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 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr 0, poz. 445).
- 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

#### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zaczerpnięte zostały z kart składników mieszaniny dostarczonych przez producentów.

Inne źródła informacji:

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

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY CHEMICZNEJ**

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

**AXENOL SILICON SPRAY**

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.

**Klasa zagrożenia i kategoria użyte w sekcji 3 karty charakterystyki:**

Flam. Liq. 2	substancja ciekła łatwopalna, 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
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
H220	skrajnie łatwo palny gaz
H229	pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H280	zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem
H304	połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią
H315	działa drażniąco na skórę
H336	może spowodować senność lub zawroty głowy
H361	podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
H411	działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

**Skróty i akronimy:**

NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	(substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
LD <sub>50</sub>	dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC <sub>50</sub>	stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL	najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

**Zalecenia:**

Szkolenie pracowników z zakresu ogólnych zasad BHP.

**Oświadczenie:**

Opisane informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i są podane w dobrej wierze jako prawdziwe, oraz miały na celu opisanie produktu pod kątem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości.

Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu.

Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowania opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami.

Każdy użytkownik podnosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.