

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r. oraz 202/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

**AXENOL PTFE SPRAY**

Data wydania: 29.01.2018  
Data aktualizacji: 19.10.2023

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRODUCENTA****1.1 Identyfikacja produktu**

Nazwa handlowa produktu: **Axenol PTFE Spray**  
UFI: 3RSV-10H7-T005-6POP

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

Wielofunkcyjny smar teflonowy o bardzo dobrych własnościach smarujących o konserwujących 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**

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r. oraz 202/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

**AXENOL PTFE 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 spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

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

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanina**

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS	Nr WE	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE
Heksan 01-2119474209-33	-	925-292-5	≥ 25 - < 28	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	Aquatic Chronic 2: C>5 % Flam Liq. 2: C>5%

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r. oraz 202/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

**AXENOL PTFE SPRAY**

Butan 01-211947691-32	106-97-8	203-448-7	$\geq 27 - < 32$	Press. Gas, Flam. Gas 1; H220	-
Propan 01-2119486944-21	74-98-6	200-827-96	$\geq 9 - < 14$	Press. Gas, Flam. Gas 1; H220	-

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

**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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r. oraz 202/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

### AXENOL PTFE SPRAY

#### 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.

#### 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 słucać 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

## AXENOL PTFE SPRAY

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSC<sub>h</sub>, NDSP dla składników mieszaniny:

Dostępne dane dla składników mieszaniny:

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

Heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem n-heksanu 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: –

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

Butan – NDS 1 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> 3 000 mg/m<sup>3</sup>

Propan - NDS 1 800 mg/m<sup>3</sup>

#### Podstawa prawna:

Dz.U. 2018 poz. 1286 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Dz. U. 2021 poz.325 Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku 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 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.

## AXENOL PTFE SPRAY

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

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

WŁASNOŚCI	AXENOL PTFE Spray
Stan skupienia	aerozol
Kolor	biały
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie oznaczono
Temperatura topnienia/ krzepnięcia (płynięcia)	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
Palność materiałów	nie oznaczono
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono
pH	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna w 40 °C	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna w 100 °C	nie dotyczy
Rozpuszczalność	nie oznaczono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie oznaczono
Prężność pary	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna, 15 °C	0,79
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r. oraz 202/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

### AXENOL PTFE SPRAY

#### 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.

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Heksan

##### Toksyczność ostra:

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała literature data
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała literature data
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 5,2 mg/l literature data

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** Nie sklasyfikowano.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Działa drażniąco na skórę.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność .

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:** Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Lepkość kinematyczna 0,6 mm<sup>2</sup>/s w 25 °C

##### Propan

##### Toksyczność ostra:

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	658 mg/l	4 godz	Szczur		

##### Butan

##### Toksyczność ostra:

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	658 mg/l	4 godz	Szczur		Badania literatury
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	276000 ppm	4 godz	Szczur		Badania literatury

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność .

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:** W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## AXENOL PTFE SPRAY

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Heksan

#### 12.1. Toksyczność

LC50 dla ryby 1 1 - 10 mg/l literature data  
EC50 Dafnia 1 1 - 10 mg/l literature data  
EC50 inne organizmy wodne 1 1 - 10 mg/l literature data

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Log Pow (n-oktanol/woda) 3,9  
Log Pow >4 potencjalna bioakumulacja

#### 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie zawiera.

### Propan, Butan

#### 12.1. Toksyczność

Brak danych.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulega biodegradacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Butan  
BCF 33  
Log Pow 2,89

Propan  
Log Pow 2,3

#### 12.4. Mobilność w glebie

Butan  
Koc 900  
Napięcie powierzchniowe <0,1 w temp 0°C, N/m

Propan  
Brak danych

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

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT ani vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego



## AXENOL PTFE SPRAY

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie zawiera.

## 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 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. 2013 poz. 21

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

Ustawa z dnia 10 marca 2006 r. zmieniająca ustawę o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2006 nr 63, poz. 441)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Tekst mający znaczenie dla EOG).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:: 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2016 poz. 966)

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r. oraz 202/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

### AXENOL PTFE SPRAY

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)
- 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.2005 nr 11 poz. 86)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 04.09.2017r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19.04.2018r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**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).

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.



#### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznikiem II, późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r. oraz 202/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

#### AXENOL PTFE SPRAY

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.