



Axenol HL 46

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH) oraz 453/2010  
Data sporządzenia: 06 V 2011      Data aktualizacji: 07 IV 2014      Strona: 1 z 8

## Sekcja : 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu:

NAZWA HANDLOWA:

**AXENOL HL 46**

### 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji/mieszaniny oraz zastosowania odradzane

ZASTOSOWANIE ZIDENTYFIKOWANE:

Olej Axenol HL 46 przeznaczony jest do stosowania w układach hydraulicznych.

ZASTOSOWANIE ODRADZANE:

Nie określono

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DOSTAWCA:

**ARGE PALIWA SP. Z O.O.**

ADRES:

**30-552 KRAKÓW  
UL. WIELICKA 22A**

TELEFON/FAX:

**+48 13 43 674 77**

E-MAIL:

**krosno@arge.pl**

#### 1.1. Numer telefonu alarmowego

OGÓLNY NUMER ALARMOWY: 112,      STRAŻ POŻARNA: 998,      POGOTOWIE MEDYCZNE: 999,  
ARGE: +48 13 43 674 77 (w godzinach: 7-15)

## Sekcja : 2 Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

ZAGROŻENIE WYNIKAJĄCE Z

wg. dyrektywy 1999/45/WE:

wg.(WE) nr 1272/2008 (CLP)

WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH

Nieklasyfikowana

Nieklasyfikowana

ZAGROŻENIE DLA CZŁOWIEKA:

Nieklasyfikowana

Nieklasyfikowana

ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

Nieklasyfikowana

Nieklasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania

PIKTOGRAM:

**Brak**

HASŁO OSTRZEGAWCZE:

**Brak**

ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI ZAGROŻENIA:

**Brak**

WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

**Brak**

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB



Axenol HL 46

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH) oraz 453/2010

Data sporządzenia:

Data aktualizacji:

Strona:

06 V 2011

07 IV 2014

2 z 8

## Sekcja : 3 Skład/informacje o składnikach

---

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina wysokorafinowanych olejów bazowych oraz dodatków uszlachetniających.

Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie:

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| <u>NAZWA:</u>                         | 2-etyloheksylo-ditio fosforan cynku     |
| <u>ZAKRES STĘŻEŃ:</u>                 | 0,25 – 0,5%                             |
| <u>NUMER CAS:</u>                     | 4259-15-8                               |
| <u>NUMER WE:</u>                      | 4259-15-8                               |
| <u>NUMER REJESTRACYJNY</u>            | 01-2119493635-27-XXXX                   |
| <u>KLASYFIKACJA WG. 67/548/EWG:</u>   | Xi R51/53, Xi R41,                      |
| <u>KLASYFIKACJA WG. 1272/2008/WE:</u> | Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411 |

Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH) nie przekracza 3% (ekstrakt DMSO wg IP 346), ma zastosowanie Nota L i H.

Pełna treść zwrotów R i H w Sekcji 16

## Sekcja : 4 Środki pierwszej pomocy

---

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

WDYCHANIE: Skontaktować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

KONTAKT Z OCZAMI: Zanieczyszczone oczy niezwłocznie płukać ciągłym strumieniem wody, zdjęć szkła kontaktowe (jeśli są) i płukać dalej przez 15 min. Podczas przepłukiwania trzymać oczy szeroko rozwarte. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem. NIE STOSOWAĆ ZBYT SILNEGO STRUMIENIA WODY, ABY UNIKNĄĆ USZKODZENIA ROGÓWKI.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: Zanieczyszczona odzież niezwłocznie zdjąć. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać wodą. W przypadku pojawienia i utrzymywania się podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

POLKNIECIE: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nie podawać nic do spożycia osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Nie określono.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz lub ratownik medyczny po szczegółowej ocenie stanu poszkodowanego.



Axenol HL 46

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH) oraz 453/2010

Data sporządzenia:

Data aktualizacji:

Strona:

06 V 2011

07 IV 2014

3 z 8

## Sekcja : 5 Postępowanie w przypadku pożaru

---

### 5.1. Środki gaśnicze

#### ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozproszone prądy wody lub mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholu.

#### NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE: Zwarte prądy wody

### 5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające tlenki węgla, formaldehyd. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zaleca się postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z zagrożonego obszaru osoby postronne.

Zamknięte pojemniki nie objęte pożarem, chłodzić rozproszonymi prądami wody i jeśli to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty 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

Ograniczyć dostęp osób trzecich do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków było przeprowadzone przez odpowiednio przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par lub mgły. W przypadku awarii w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić odpowiednie wentylowanie lub wietrzenie. Nie palić tytoniu, usunąć źródła ognia i ugasić otwarty ogień.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jeśli to możliwe bezpiecznie usunąć lub ograniczyć wydzielanie się produktu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze, ochrony środowiska oraz BHP.

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

Mniejsze ilości uwolnionego produktu absorbować obojętnym nie palnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek), zebrać do zamkniętego, oznaczonego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu, a następnie spłukać wodą. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby skorzystać z wyspecjalizowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Odnieść się do sekcji 13.



Axenol HL 46

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH) oraz 453/2010

Data sporządzenia:

Data aktualizacji:

Strona:

06 V 2011

07 IV 2014

4 z 8

## Sekcja : 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

ZAPOBIEGANIE ZATRUCIOM: Zapobiegać tworzeniu się par lub mgły przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację oraz unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Unikać wdychania par lub mgły. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z preparatem. Po skończonej pracy każdorazowo umyć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież ściągnąć i umieścić z dala od źródeł ciepła i ognia. Wyprać przed ponownym założeniem.

ZAPOBIEGANIE POŻAROM I WYBUCHOM: Nie używać otwartego źródła ognia, nie palić tytoniu, usunąć inne źródła zapłonu.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z nienasiąkliwym podłożem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i ognia, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 30°C.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie przewidziano innego zastosowania niż w pkt. 1.2

## Sekcja : 8 Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dla produktu nie wyznaczono parametrów kontroli narażenia. Wartości dla ciekłej warstwy aerozolu (olej mineralny):

|                 |                     |                      |       |
|-----------------|---------------------|----------------------|-------|
| NAZWA:          | NDS:                | NDSch:               | NDSP: |
| Oleje mineralne | 5 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> | -     |

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami

### 8.2. Kontrola narażenia

STOSOWANE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI: Wentylacja ogólna w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

OCHRONA OCZU LUB TWARZY: Nie jest wymagana

OCHRONA SKÓRY: Nosić rękawice ochronne (np. z kauczuku butylowego). Nosić odzież ochronną.

ZAGROŻENIA TERMICZNE: W normalnych warunkach brak zagrożenia pożarowego.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## Sekcja : 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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

WYGLĄD:

Ciecz,

ZAPACH:

Charakterystyczny olejowy



Axenol HL 46

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH) oraz 453/2010

Data sporządzenia:

Data aktualizacji:

Strona:

06 V 2011

07 IV 2014

5 z 8

|                                                                                     |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>pH:</u>                                                                          | Nie oznaczono                                                                             |
| <u>TEMPERATURA PŁYNIECIA:</u>                                                       | -26 °C                                                                                    |
| <u>POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I</u><br><u>ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA:</u>        | Nie oznaczono                                                                             |
| <u>TEMPERATURA ZAPŁONU:</u>                                                         | 190 °C                                                                                    |
| <u>SZYBKOŚĆ PAROWANIA:</u>                                                          | Nie oznaczono                                                                             |
| <u>PALNOŚĆ:</u>                                                                     | Nie oznaczono                                                                             |
| <u>GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB</u><br><u>GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI:</u> | Nie oznaczono                                                                             |
| <u>PREŻNOŚĆ PAR:</u>                                                                | Nie oznaczono                                                                             |
| <u>GESTOŚĆ PAR:</u>                                                                 | Nie oznaczono                                                                             |
| <u>GESTOŚĆ:</u>                                                                     | 0,860-0,880 g/cm <sup>3</sup> w 15 °C                                                     |
| <u>ROZPUSZCZALNOŚĆ:</u>                                                             | Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w węglowodorowych rozpuszczalnikach organicznych |
| <u>WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU N-OKTANOL/WODA:</u>                                        | Nie oznaczono                                                                             |
| <u>TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:</u>                                                     | Nie oznaczono                                                                             |
| <u>TEMPERATURA ROZKŁADU:</u>                                                        | Nie oznaczono                                                                             |
| <u>LEPKOŚĆ:</u>                                                                     | 41,4-50,6 mm <sup>2</sup> /s w 40 °C                                                      |
| <u>WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE:</u>                                                       | Brak danych                                                                               |
| <u>WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE:</u>                                                     | Brak danych                                                                               |

## 9.2. Inne informacje

Brak

## Sekcja : 10 Stabilność i reaktywność

---

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi, tlenkami metali oraz kwasami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu, bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne, tlenki metali.



Axenol HL 46

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH) oraz 453/2010  
Data sporządzenia: 06 V 2011      Data aktualizacji: 07 IV 2014      Strona: 6 z 8

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie są znane. Produkty spalania mogą zawierać toksyczne tlenki węgla, formaldehyd.

## Sekcja : 11 Informacje toksykologiczne

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: Produkt nie wykazuje ostrego działania toksycznego na organizm człowieka.

TOKSYCZNE DLA ZWIERZĄT : Brak danych

W KONTAKCIE Z OCZAMI: Obojętne lub może powodować lekkie podrażnienie oczu.

W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ: Obojętne lub może powodować lekkie podrażnienie skóry, zaczerwienienia, wysychanie skóry. W przypadku długotrwałego działania na skórę i nieprzestrzegania zasad BHP mogą wystąpić stany dermatologiczne. Niebezpieczny może być przypadek, gdy olej pod ciśnieniem przedostanie się przez skórę do tkanek podskórnych.

PO INHALACJI: W temperaturze otoczenia oleje są obojętne ze względu na niską lotność.

Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych w przypadku gdy występuje w postaci mgły olejowej lub oparów w wysokich temperaturach (powyżej 60°C).

PO POŁKNIECIU: Bezpośrednie dostanie się oleju przez zassanie jest mało prawdopodobne , może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumologiczne.

## Sekcja : 12 Informacje ekologiczne

---

### 12.1. Toksyczność

ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ograniczony stopień biodegradowalności.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Produkt ten prawdopodobnie nie akumuluje się w środowisku naturalnym poprzez łańcuch pokarmowy.

### 12.4. Mobilność w glebie

Wyciekające substancje mogą wnikać do gruntu, powodując zanieczyszczenie wód gruntowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa szkodliwie na niszczenie warstwy ozonowej i ocieplenie klimatu.



Axenol HL 46

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH) oraz 453/2010

Data sporządzenia:

Data aktualizacji:

Strona:

06 V 2011

07 IV 2014

7 z 8

## Sekcja : 13 Postępowanie z odpadami

---

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### ZALECENIA DOTYCZĄCE MIESZANINY:

13 01 10 Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych

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

#### ZALECENIA DOTYCZĄCE ZUŻYTYCH OPAKOWAŃ:

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu.

## Sekcja : 14 Informacje dotyczące transportu

---

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

- |                                                                                            |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>                                                         | nie dotyczy |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                                               | nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie:</b>                                            | nie dotyczy |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                               | nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                                     | nie dotyczy |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:</b>                                | nie dotyczy |
| <b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodu IBC</b> | nie dotyczy |

## Sekcja : 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

---

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. O substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322)

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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)



Axenol HL 46

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH) oraz 453/2010

Data sporządzenia:

Data aktualizacji:

Strona:

06 V 2011

07 IV 2014

8 z 8

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 2011.03.03)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. Z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity zał. do Dz.U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229; z 2003 r. Nr 52, poz. 452; z 2004 r. Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 100, poz. 835 i 836; z 2006 r. Nr 191, poz. 1410; z 2007 r. Nr 89, poz. 590; z 2008 r. Nr 163, poz. 1015; z 2009 r. Nr 11, poz. 59)

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

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

## Sekcja : 16 Inne informacje

Aktualizacji i zmian dokonano w punktach: 2.1, 2.2, 3.2, 16.

### PEŁNY TEKST ZWROTÓW R I H Z SEKCJI 3:

R41

Działa drażniąco na skórę.

R51/53

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

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H411

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nota H, L: określa, że stosowane oleje mineralne nie klasyfikuje się jako rakotwórczych, gdyż zawierają mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z metodą określoną w IP 346

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy technicznej, aktualny stan prawny odpowiadający obowiązującym przepisom krajowym i ustawodawstwu Unii Europejskiej. Celem karty charakterystyki jest udostępnienie użytkownikowi produktu wszystkich informacji charakteryzujących produkt pod względem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska. Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa substancji chemicznej nie stanowi gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie może być podstawą do reklamacji. Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu. Każdy użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów regulujących jego działalność oraz ponosi pełną odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu od tego, które określił producent.