



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 16 VII 2014      Data aktualizacji: 03 VI 2016      Wersja: 2      Strona: 1 z 11

PAG 68 UV

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

---

### 1.1. Identyfikator produktu:

NAZWA HANDLOWA:

**PAG 68 UV**

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

ZASTOSOWANIE ZIDENTYFIKOWANE: Olej PAG 68 UV to syntetyczny olej do sprężarek klimatyzacji.

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

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

ZAGROŻENIE WYNIKAJĄCE Z

WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH

Nieklasyfikowana

ZAGROŻENIE DLA CZŁOWIEKA:

Nieklasyfikowana

ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

Nieklasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania

PIKTOGRAM: Brak

HASŁO OSTRZEGAWCZE: Brak

ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI ZAGROŻENIA: Brak



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 16 VII 2014      Data aktualizacji: 03 VI 2016      Wersja: 2      Strona: 2 z 11

PAG 68 UV

WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

**Brak**

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB.

## Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach

---

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina syntetycznego oleju bazowego – poliglikoli (PAG) oraz dodatków uszlachetniających.

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.

**POŁKNIECIE:** 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 16 VII 2014      Data aktualizacji: 03 VI 2016      Wersja: 2      Strona: 3 z 11

PAG 68 UV

## 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.

## 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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 16 VII 2014      Data aktualizacji: 03 VI 2016      Wersja: 2      Strona: 4 z 11

PAG 68 UV

**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.

## **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 każdorazowa 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.

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 16 VII 2014      Data aktualizacji: 03 VI 2016      Wersja: 2      Strona: 5 z 11

PAG 68 UV

## 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: Dokładnie dopasowane okulary ochronne.

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

<u>WYGLĄD:</u>	Ciecz,
<u>ZAPACH:</u>	Charakterystyczny olejowy
<u>pH:</u>	Nie oznaczono
<u>TEMPERATURA PŁYNIĘCIA:</u>	<-36°C
<u>POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA:</u>	Nie oznaczono
<u>TEMPERATURA ZAPŁONU:</u>	>200°C
<u>SZYBKOŚĆ PAROWANIA:</u>	Nie oznaczono
<u>PALNOŚĆ:</u>	Nie oznaczono
<u>GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI:</u>	Nie oznaczono
<u>PREŻNOŚĆ PAR:</u>	Nie oznaczono
<u>GESTOŚĆ PAR:</u>	Nie oznaczono
<u>GESTOŚĆ:</u>	0,900 g/cm <sup>3</sup> w 15°C
<u>ROZPUSZCZALNOŚĆ:</u>	Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w węglowodorowych rozpuszczalnikach organicznych
<u>WSPÓLCZYNNIK PODZIAŁU N-OKTANOL/WODA:</u>	Nie oznaczono
<u>TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:</u>	Nie oznaczono
<u>TEMPERATURA ROZKŁADU:</u>	Nie oznaczono



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 16 VII 2014      Data aktualizacji: 03 VI 2016      Wersja: 2      Strona: 6 z 11

PAG 68 UV

LEPKOŚĆ:

**61,2 - 74,8 mm<sup>2</sup>/s w 40°C**

WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE:

**Brak danych**

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE:

**Brak danych**

## 9.2. Inne informacje

Brak

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

---

### 10.1. Reaktywność

Nie uważany za reaktywny.

### 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

Ciemniej pod wpływem powietrza i światła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne zasady, kwasy, izocyjaniany monometryczne.

### 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.

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Odtłuszcza i podrażnia, może powodować pęknięcie, wysuszenie i złuszczenie skóry przy dłuższym kontakcie. Możliwe stany zapalne, a nawet oparzenia chemiczne.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenie par/ mgły lub prysnięcie cieczy do oka może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych oczu tj. pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie lub przejściowe podrażnienie oczu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 16 VII 2014      Data aktualizacji: 03 VI 2016      Wersja: 2      Strona: 7 z 11

PAG 68 UV

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

RAKOTWÓRCZOŚĆ: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Na podstawie noty L substancja nie jest klasyfikowana, jako rakotwórcza (zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) < 3%).

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNOSTKOWE: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Pieczenie w gardle i przełyku, bóle brzucha, wymioty. Pary podgrzanego produktu lub aerozolu wywołują łzawienie oczu, zaczerwienie spojówek czy kaszel. Wysokie stężenie par/mgły może powodować bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi, mdłości, wymioty, senność, zaburzenia świadomości czy drgawki. W przypadku pracy w zbiornikach z oparami produktu występujące tam wysokie stężenia powodują szybką utratę przytomności i zejście śmiertelne.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZANE: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, nadmierna wrażliwość, zaburzenia snu oraz drżenie rąk. Stany zapalne skóry.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## 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 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 16 VII 2014      Data aktualizacji: 03 VI 2016      Wersja: 2      Strona: 8 z 11

PAG 68 UV

Nie dotyczy.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

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

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

---

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### ZALECENIA DOTYCZĄCE MIESZANINY:

13 02 06 - Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe.

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.

#### ZALECANIA 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).

14.1. Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika: nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodu IBC: nie dotyczy **Sekcja**

## 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 16 VII 2014      Data aktualizacji: 03 VI 2016      Wersja: 2      Strona: 9 z 11

PAG 68 UV

---

## 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 20 marca 2015 poz. 675 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U. 2012, poz. 445 wraz z późn. zm.) - 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 2007 wraz z późn. zm.
- 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 wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 wraz 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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 wraz z późn. zm.) - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2015-2017 wraz z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa nie jest wymagana.

## Sekcja 16: Inne informacje

---

Aktualizacji i zmian dokonano w punktach: 2.1, 8.1, 15.1

PEŁNY TEKST ZWROTÓW R I H Z SEKCJI 3:

WYJAŚNIENIE SKRÓTÓW I AKRONIMÓW :



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia: 16 VII 2014      Data aktualizacji: 03 VI 2016      Wersja: 2      Strona: 10 z 11

PAG 68 UV

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
Pałapowe vPvB (Substancja)	Bardzo łatwa i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji PBT
(Substancja) Trwała,	wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
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>x</sub>	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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń



w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:	Data aktualizacji:	Wersja:	Strona:
16 VII 2014	03 VI 2016	2	11 z 11

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. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

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.