	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 30.01.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL ODRDZEWIACZ</b>	Wersja 1.0
		Strona 1 z 11

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Grafen Professional Odrdzewiacz**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Grafen Professional Odrdzewiacz jest niesilikonowym, skutecznie smarującym odrdzewiaczem w postaci chroniącego aerozolu.

**Zastosowanie odradzane:** Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Nazwa i adres:** **Madejski Sp. J.**  
ul. Makuszyńskiego 28  
31-752 Kraków  
+48 (12) 643 67 67

**Numer telefonu:**

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: info@madejski.com.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 998, 999, 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu: Mieszanka

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008(CLP)

Klasyfikacja mieszanki	Zgodna z rozporządzeniem WE 1272 / 2008
Zagrożenia	
Wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Aerosol 1 H222, H229
Dla człowieka:	Asp. Tox.1 H304 STOT SE.3 H336
Dla środowiska:	Nieklasyfikowana

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne, propan, butan, izobutan.


#### Dodatkowe informacje na etykiecie:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Piktogramy:



**Hasło ostrzegawcze:**  
**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 30.01.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b>	Wersja 1.0
	<b>ODRDZEWIACZ</b>	Strona 2 z 11

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P251** Nie przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**P261** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**P302 + P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P304 + P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**P362+ P364** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**P410 + P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia


Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancja: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina:

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
<b>Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromatyczne</b>	Nr indeksowy: ---- WE: 919-857-5 CAS: --- Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	40-60	Flam. Liq.3 H226 Asp. Tox.1 H304 STOT SE.3 H336 Nota P EUH066
<b>Olej smarowy; Olej bazowy - niespecyfikowany;</b>	Nr indeksowy: 649-484-00-0 WE: 278-012-2 CAS: 74869-22-0 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	20-30	Carc.1B H350 Nota L
<b>Propan</b>	Nr indeksowy: 601-003-00-5 WE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	1-20	Flam. Gas.1 H220 Press Gas

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 30.01.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL ODRDZEWIACZ</b>	Wersja 1.0
		Strona <b>3</b> z <b>11</b>

<b>Butan</b>	Nr indeksowy: 601-004-00-0 WE: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	1-20	Flam. Gas.1 H220 Press Gas
<b>Izobutan</b>	Nr indeksowy: 601-004-00-0 WE: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	1-20	Flam. Gas.1 H220 Press Gas

**Nota P** - Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

**Nota L**- Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku powstania podrażnienia, zaczerwienienia skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku pojawienia się podrażnienia, rumienia, reakcji alergicznej natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą i podać poszkodowanemu do wypicia kilka szklanek wody lub mleka. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

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

#### Układ oddechowy:


Wdychanie oparów w wysokim stężeniu może powodować depresję, zawroty głowy, ból głowy, nudności, wymioty. Produkt wykazuje działanie narkotyczne.

#### Skóra:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Oczy:

Podrażnienie może wywołać zaczerwienienie, pieczenie oczu.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 30.01.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b>	Wersja 1.0
	<b>ODRDZEWIACZ</b>	Strona 4 z 11

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające min. tlenki węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania par/ aerozoli. Zapewnić skuteczną wentylację.

##### Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

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

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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


Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa) i zebrać do szczelnie zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 30.01.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b>	Wersja 1.0
	<b>ODRDZEWIACZ</b>	Strona 5 z 11

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

### Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

### Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać rozlania. Ciągłe wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Unikać zanieczyszczenia skóry. U osób alergicznych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

Przechowywać pionowo w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym w temperaturze poniżej 50°C. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia. Magazynować z dala od materiałów łatwopalnych, utleniających.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których wyznaczono NDS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U.2014 nr 0, poz.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Propan [CAS 74-98-6]	1800	-	-
Butan [CAS 106-97-8]	1900	3000	-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.


#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

##### Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka.

##### Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 30.01.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b>	Wersja 1.0
	<b>ODRDZEWIACZ</b>	Strona <b>6</b> z <b>11</b>

Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę jednoczęściową z pochłaniaczem par organicznych.

**Kontrola narażenia środowiska**

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Wygląd	Aerozol
Zapach	Brak dostępnych danych
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Prężność par (kPa)	Brak dostępnych danych
Gęstość par	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych

**9.2. Inne informacje:**


Brak dostępnych danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 30.01.2017r.
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>ODRDZEWIACZ</b>	Data aktualizacji: -  Wersja 1.0  Strona 7 z 11

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z utleniaczami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

#### Olej smarowy; Olej bazowy - niespecyfikowany

LD50 (szczur, doustnie)	> 5 000 mg/kg bw
LC50 (szczur, inhalacja)	> 4.7 mg/L air
LD50 (królik, skóra)	> 2 000 mg/kg bw

#### Propan

LD50 (doustnie)	Brak dostępnych danych
LC50 (szczur, inhalacja)	1 443 mg/L air
LD50 (skóra)	Brak dostępnych danych

#### Butan

LD50 (doustnie)	Brak dostępnych danych
LC50 (szczur, inhalacja)	31 mg/l
LD50 ( skóra)	Brak dostępnych danych

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 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.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina została sklasyfikowana jako mogąca wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane


W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina została sklasyfikowana jako niosąca zagrożenie na skutek aspiracji - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Dodatkowe informacje

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów. Powtarzające się

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 30.01.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b>	Wersja 1.0
	<b>ODRDZEWIACZ</b>	Strona <b>8</b> z <b>11</b>

narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

#### Olej smarowy; Olej bazowy - niespecyfikowany

Ryby(Pimephales promelas)	LL50	> 100 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	> 10 000 mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEL	≥ 100 mg/L czas ekspozycji: 96h

#### Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

Ryby(Oncorhynchus mykiss)	LL50	> 1 000 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EL50	> 1 000 mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata)	EL50	> 1 000 mg/L czas ekspozycji: 72h

#### Propan

Ryby	LC50	27.98 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne	LC50	14.22 mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Green algea)	EC50	7.71 mg/L czas ekspozycji: 96h

#### Butan

Ryby	LC50	27.98 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne	LC50	14.22 mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Green algea)	EC50	7.71 mg/L czas ekspozycji: 96h

#### Izobutan

Ryby	LC50	27.98 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne	LC50	14.22 mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Green algea)	EC50	7.71 mg/L czas ekspozycji: 96h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów


Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na wysypiskach śmieci. Materiał należy przekazywać, jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt.

#### Europejski katalog odpadów (EWC)

**07 01 04\*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

**16 05 04\*** Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 30.01.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL ODRDZEWIACZ</b>	Wersja 1.0
		Strona <b>9</b> z <b>11</b>

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE	AEROZOLE	AEROZOLE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222, z 2010 r. Nr 107, poz. 679, Nr 182 poz. 1228)

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 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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666; z 2004 r. Nr 243, poz. 2440; z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; z 2009 r. Nr 43, poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)

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

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 30.01.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b>	Wersja 1.0
	<b>ODRDZEWIACZ</b>	Strona <b>10</b> z <b>11</b>

środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)  
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. z 2004 r. Nr 200, poz. 2047; z 2005 r. Nr 136, poz. 1145; z 2006 r. Nr 107, poz. 724)  
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. z 1996 r. Nr 114, poz. 545, z 2002 r. Nr 127, poz. 1092)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz. 375; z 1998 r. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)  
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. Dz.U. z 2009r. Nr 178 poz. 1380, z 2010r. Nr 57 poz. 353)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.  
Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie koleją towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 97, poz. 962; z 2005 r. Nr 141, poz. 1184; z 2006 r. Nr 249, poz. 1834; z 2007 r. Nr 176, poz. 1238)  
Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (z 2009 r. Dz.U. Nr 167, poz. 1318)  
Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 PEiR z dnia 31.03.2004r. w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych DT, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U. z 2001 r. Nr 113, poz. 1211; z 2008 r. Dz.U. Nr 60, poz. 371)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja dokonana na podstawie metody obliczeniowej

**Flam. Aerosol 1 H222, H229**

**Asp. Tox.1 H304**

**STOT SE.3 H336**

#### Pełny tekst zwrotów H

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.


H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Flam. Gas. H220 Skrajnie łatwopalny gaz – kategoria 1

Flam. Liq.3 H226 Łatwopalna ciecz i pary – kategoria 3

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 30.01.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b>	Wersja 1.0
	<b>ODRDZEWIACZ</b>	Strona 11 z 11

Asp. Tox.1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią – kategoria 1  
STOT SE.3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy – kategoria 3

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana, jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:**

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowania ratowniczych.