


| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| | GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | Wersja 1.0 |
| | | Strona 1 z 12 |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Grafen Professional Zmywacz Do Silnika**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie zidentyfikowane: Preparat posiadający niepieniącą się formułę zawierającą rozpuszczalniki, które rozpuszczają smar, olej i brud. Może być stosowany do każdego typu silnika.

Zastosowanie odradzone: 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 mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008(CLP)


| Klasyfikacja mieszaniny | Zgodna z rozporządzeniem WE 1272 / 2008 |
|---|--|
| Zagrożenia | |
| Wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Flam. Aerosol 2 H223, H229 |
| Dla człowieka: | Asp. Tox.1 H304 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE.3 H336 Repr.2 H361 STOT RE.2 H373 |
| Dla środowiska: | Aquatic Chronic 2 H411 |

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, n -heksan* (100%), 2-butoksyetanol, Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne, D-limonen.

Dodatkowe informacje na etykiecie:

Nie dotyczy

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | | Wersja 1.0 |
| | | Strona 2 z 12 |

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H223 Łatwopalny aerosol.
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.


Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P282 Nosić rękawice izolujące od zimna/maski na twarz/ochronę oczu.
- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z wody.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- 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 mieszanki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | | Wersja 1.0 |
| | | Strona 3 z 12 |

3.1. Substancja: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina:


| Nazwa substancji | Identyfikatory | [% wag.] | Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] |
|---|---|----------|---|
| Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, n-heksan* (100%) | Nr indeksowy: --- WE: 925-292-5 CAS: --- Nr rejestracji REACH: 01-2119474209-33- 0002 | 15-20 | Flam. Liq.2 H225 Asp. Tox.1 H304 Skin Irrit.2 H315 STOT SE.3 H336 Repr.2 H361 STOT RE.2 H373 Aquatic Chronic 2 H411 Nota P |
| 2-butoksyetanol | Nr indeksowy: 603-014-00-0 WE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego. | 5-10 | Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 |
| Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne | Nr indeksowy: ---- WE: 919-857-5 CAS: --- Nr rejestracji REACH: 01-2119463258-33-0003 | 15-20 | Flam. Liq.3 H226 Asp. Tox.1 H304 STOT SE.3 H336 Nota P EUH066 |
| D-limonen | Nr indeksowy: 601-029-00-7 WE: 227-813-5 CAS: 5989-27-5 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego. | 15-20 | Flam . Liq.3 H226 Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 (M=1) |
| Dwutlenek węgla | Nr indeksowy: --- WE: 204-696-9 CAS: 124-38-9 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego. | 5-10 | Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z CLP. Podana w tabeli ze względu na określone Najwyższe Dopuszczalne Stężenie w Środowisku Pracy (NDS). |

*Składnik Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, n-heksan jest substancją UVCB i zawiera:

| Nazwa substancji | Identyfikatory | [% wag.] | Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] |
|------------------|--|----------|--|
| n-Heksan | Nr indeksowy: 601-037-00-0 WE: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego. | <55% | 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 |

Substancja UVCB- substancja o nieznanym zmiennym składzie, złożone produkty reakcji.

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).

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | | Wersja 1.0 |
| | | Strona 4 z 12 |

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. 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 oraz utratę koordynacji, może doprowadzić do utraty przytomności, a nawet śmierci.

Podrażnienie układu oddechowego może wywołać kaszel, uczucie pieczenia nosa, gardła oraz trudności w oddychaniu.

Skóra:

Podrażnienie może objawiać się poprzez pieczenie, zaczerwienienie, a nawet powstanie pęcherzy na skórze.

Oczy:

Podrażnienie może wywołać zaczerwienienie, pieczenie oczu, rozmazanie się obrazu podczas patrzenia.

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

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | | Wersja 1.0 |
| | | Strona 5 z 12 |

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

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.

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

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| | GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | Wersja 1.0 Strona 6 z 12 |

Przechowywać 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, utleniaczy, kwasów, zasad.

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 ³) | NDSch (mg/m ³) | NDSP (mg/m ³) |
|------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| n- heksan | 72 | - | - |
| Dwutlenek węgla | 9000 | 27000 | - |
| 2-Butoksyetanol | 98 | 200 | - |

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.

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

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| | GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | Wersja 1.0 |
| | | Strona 7 z 12 |

| | |
|--|------------------------|
| 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 góma/dolna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych |
| Prężność par (kPa) | Brak dostępnych danych |
| Gęstość par | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | Brak dostępnych danych |
| 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. W przypadku ogrzania / przegrzania grozi wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z utleniaczami, kwasami i zasadami.

10.4. Warunki, których należy unikać


Unikać uwolnienia do środowiska. 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

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | | Wersja 1.0 |
| | | Strona 8 z 12 |

produktu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

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

Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, n -heksan (100%)

LD50 (szczur, doustnie) > 25 mL/kg bw

LC50 (szczur, inhalacja) 73 860 ppm

LD50 (królik, skóra) > 5 mL/kg bw

n- heksan

LD50 (szczur, doustnie) 43.5 mL/kg bw

LC50 (szczur, inhalacja) > 31.86 mg/L air

LD50 (królik, skóra) > 2 000 mg/kg bw

D-limonen

LD50 (szczur, doustnie) >2000 mg/kg bw

LC50 (szczur, inhalacja) Brak danych

LD50 (królik, skóra) > 5 000 mg/kg bw

2-butoksyetanol

LD50 (świnka, doustnie) 1414 mg/kg bw

LC50 (szczur, inhalacja) 450 ppm

LD0 (świnka, skóra) > 2 000 mg/kg bw

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

LD50 (szczur, doustnie) > 10ml/kg

LC50 (szczur, inhalacja) >9300 mg/m³

LD50 (królik, skóra) >= 3 160 mg/kg bw

Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina została sklasyfikowana, jako działająca drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina została sklasyfikowana, jako działająca drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina została sklasyfikowana jako mogąca powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Mieszanina została sklasyfikowana, jako szkodliwie działająca na rozrodczość - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

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

Mieszanina została sklasyfikowana, jako mogąca powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | | Wersja 1.0 |
| | | Strona 9 z 12 |

Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, n -heksan (100%)

| | | |
|---|------|---|
| Ryby(Oncorhynchus mykiss) | LL50 | > 13.3 mg/L czas ekspozycji: 96h |
| Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) | LC50 | 45 mmol/m ³ czas ekspozycji: 48h |
| Algi i bakterie (Chlorella pyrenoidosa) | EC50 | 2.66 % v/v czas ekspozycji: 10d |

n-heksan

| | | |
|---|------|---------------------------------|
| Ryby(Oncorhynchus mykiss) | LL50 | 13.37 mg/L czas ekspozycji: 96h |
| Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) | LC50 | 31.9 mg/L czas ekspozycji: 48h |
| Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata) | EC50 | 9.947 mg/L czas ekspozycji: 72h |

D-limonen

| | | |
|---|------|---------------------------------|
| Ryby(Pimephales promelas) | LC50 | 720µg/L czas ekspozycji: 96h |
| Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) | EC50 | 0,307 mg/L czas ekspozycji: 48h |
| Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata) | EC50 | 0,32 mg/L czas ekspozycji: 72h |

2-butoksyetanol

| | | |
|---|------|---------------------------------|
| Ryby(Oncorhynchus mykiss) | LC50 | 1474 mg/L czas ekspozycji: 96h |
| Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) | EC50 | 1550 mg/L czas ekspozycji: 48h |
| Algi i bakterie (Chlorella pyrenoidosa) | EC50 | 2.66 % v/v czas ekspozycji: 10d |

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 |

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 ciecz macierzyste

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|----------------------------|---------|--------|--------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | UN1950 | UN1950 | UN1950 |

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| | GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | Wersja 1.0 Strona 10 z 12 |

| | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | AEROZOLE, palne | AEROZOLE, palne | AEROZOLE, palne |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4. Grupa pakowania | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | TAK | TAK | TAK |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | 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 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

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 dyrektywę 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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

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 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. z 2015 r. poz. 1737).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy .

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | | Wersja 1.0 |
| | | Strona 11 z 12 |

Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną 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).

Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 PEiR z dnia 31.03.2004r. w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

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 2 H223, H229

Asp. Tox.1 H304

Skin Irrit.2 H315

Skin. Sens.1 H317

Eye Irrit.2 H319

STOT SE.3 H336

Rep.2 H361

STOT RE.2 H373

Aquatic Chronic 2 H411

Pełny tekst zwrotów H

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Flam. Liq.2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary – kategoria 2

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

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu – kategoria 4

Asp. Tox.1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią – kategoria 1

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą – kategoria 4

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę – kategoria 2

Skin Sens.1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry – kategoria 1


Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy – kategoria 2

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania – kategoria 4

STOT SE.3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy – kategoria 3

Repr.2 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki – kategoria 2

Repr.2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność – kategoria 2

| | | |
|---|---|--------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 02.02.2017r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: - |
| GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO SILNIKA | | Wersja 1.0 |
| | | Strona 12 z 12 |

STOT RE.2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie – kategoria 2

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne – kategoria 1

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – kategoria 1

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – kategoria 2

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.