


| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 15.04.2014r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: 14.12.2016r. |
| GRAFEN PROFESSIONAL USZCZELNIACZ POLIURETANOWY PU 50 | | Wersja 3.0 |
| | | Strona 1 z 10 |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Grafen Professional Uszczelniacz Poliuretanowy PU 50 300ml / 600ml**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Stosowany do mocowania zderzaków i uszczelniania szwów spawalniczych. Odporny na działanie wody. Można malować po utwardzeniu.

Dostępny w kolorach: białym/szarym/czarnym.

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 mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008(CLP)

| Klasyfikacja mieszaniny | Zgodna z rozporządzeniem WE 1272 / 2008 |
|---|---|
| Zagrożenia | |
| Wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Nieklasyfikowana |
| Dla człowieka: | Skin Irrit.2 H315 |
| Dla środowiska: | Nieklasyfikowana |

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera ksylen, tlenek wapnia, [3-(2,3,-epoksydowo) propylenowy)trimetoksylen.


Dodatkowe informacje na etykiecie:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:
UWAGA

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 15.04.2014r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: 14.12.2016r. |
| GRAFEN PROFESSIONAL USZCZELNIACZ POLIURETANOWY PU 50 | | Wersja 3.0 |
| | | Strona 2 z 10 |

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+ P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

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

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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: Zawiera 4,4'-Diizocyjanian difenylometanu.

| Nazwa substancji | Identyfikatory | [% wag.] | Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] |
|--|---|----------|--|
| Ksylen | Nr indeksowy: 601-022-00-9 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Nr rejestracji REACH: 01-2119488216-32-0007 | 1-5 | Flam. Liq.3 H226 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Acute Tox.4H332 |
| Etylobenzen | Nr indeksowy: 601-023-00-4 WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega okresom przejściowym REACH. | 1-5 | Flam. Liq.2 H225 Asp. Tox.1 H304 Acute. Tox.4 H332 STOT RE.2 H373 |
| Tlenek wapnia | Nr indeksowy: --- WE: 215-138-9 CAS: 1305-78-8 Nr rejestracji REACH: 01-2119475325-36-0000 | 1-5 | Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) | Nr indeksowy: 649-422-00-2 WE: 265-149-8 CAS: 64742-47-8 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega okresom przejściowym REACH. | 1-5 | Asp. Tox.1 H304 |

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 15.04.2014r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: 14.12.2016r. |
| GRAFEN PROFESSIONAL USZCZELNIACZ POLIURETANOWY PU 50 | | Wersja 3.0 |
| | | Strona 3 z 10 |

| | | | |
|--|---|-----|------------------|
| [3-(2,3,-epoksydowo)propylenowy)trimetoksylian | Nr indeksowy: --- WE: 219-784-2 CAS: 2530-83-8 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega okresom przejściowym REACH. | 0-1 | Eye Irrit.2 H319 |
|--|---|-----|------------------|

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. Skonsultować 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 natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia: W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Podać poszkodowanemu 2 szklanki wody do wypicia. 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

Brak dostępnych danych

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 uwalniają się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające m.in. tlenki węgla, dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne strażaków: Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 15.04.2014r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: 14.12.2016r. |
| GRAFEN PROFESSIONAL USZCZELNIACZ POLIURETANOWY PU 50 | | Wersja 3.0 |
| | | Strona 4 z 10 |

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

Rozlaną ciecz przysypać obojętnym chemicznie materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia krzemkowa, trociny) i zebrać po godzinie do oznakowanego pojemnika. Pojemnika nie zamykać ze względu na tworzenie się oparów dwutlenku węgla. Przechowywać w wilgotnym obszarze do czasu przekazania 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.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym w temperaturze 5 - 25°C. Pojemniki chronić przed ogrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 15.04.2014r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: 14.12.2016r. |
| GRAFEN PROFESSIONAL USZCZELNIACZ POLIURETANOWY PU 50 | | Wersja 3.0 |
| | | Strona 5 z 10 |

przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanka 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) |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Ksylen [CAS 1330-20-7] | 100 | - | - |
| Etylobenzen [CAS 100-41-4] | 200 | 400 | - |
| Tlenek wapnia [CAS 1305-78-8] | | | |
| Frakcja wdychalna* | 2 | 6 | - |
| Frakcja respirabilna** | 1 | 4 | - |

*Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

**Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

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 lub osłona twarzy.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów, np. z gumy nitylowej lub butylowej.

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

Biała/ szara/ czarna pasta

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 15.04.2014r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: 14.12.2016r. |
| GRAFEN PROFESSIONAL USZCZELNIACZ POLIURETANOWY PU 50 | | Wersja 3.0 |
| | | Strona 6 z 10 |

| | |
|---|--------------------------------|
| Zapach | Charakterystyczny |
| 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) | Nie dotyczy |
| 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 | 1,15 ± 0,03 gr/cm ³ |
| Rozpuszczalność | Nierozpuszczalny |
| 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

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z alkoholami i aminami. W reakcji z wodą wydziela dwutlenek węgla.


10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 15.04.2014r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: 14.12.2016r. |
| GRAFEN PROFESSIONAL USZCZELNIACZ POLIURETANOWY PU 50 | | Wersja 3.0 |
| | | Strona 7 z 10 |

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

Etylobenzen

| | |
|--------------------------|---------------|
| LD50 (szczur, doustnie) | 3500 mL/kg bw |
| LC50 (szczur, inhalacja) | 4000 ppm |
| LD50 (królik, skóra) | 17.8 mL/kg bw |

Tlenek wapnia

| | |
|-------------------------|------------------------|
| LD50 (szczur, doustnie) | >2000 mg/kg bw |
| LC50 (inhalacja) | Brak dostępnych danych |
| LD50 (królik, skóra) | >2500 mL/kg bw |

Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| | |
|--------------------------|----------------|
| LD50 (szczur, doustnie) | >5000 mg/kg bw |
| LC50 (szczur, inhalacja) | >0.1 mg/L bw |
| LD50 (królik, skóra) | >2500 mL/kg bw |

[3-(2,3,-epoksydowo)propylenowy]trimetoksylan

| | |
|--------------------------|---------------|
| LD50 (szczur, doustnie) | 8400 mg/kg bw |
| LC50 (szczur, inhalacja) | >5.3 mg/L bw |
| LD50 (królik, skóra) | 6.8 g/kg bw |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina została sklasyfikowana, jako działająca drażniąco na skórę.

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Dodatkowe informacje

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów. Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.


SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Ksylen

| | | |
|---|------|-------------------------------|
| Ryby(<i>Bryconamericus iheringii</i>) | LC50 | 6.9 mg/L czas ekspozycji: 96h |
| Bezkęgowce wodne (<i>Daphnia magna</i>) | IC50 | 1 mg/L czas ekspozycji: 24h |

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 15.04.2014r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: 14.12.2016r. |
| GRAFEN PROFESSIONAL USZCZELNIACZ POLIURETANOWY PU 50 | | Wersja 3.0 |
| | | Strona 8 z 10 |

| | | |
|--|------|-------------------------------------|
| Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata) | EC50 | 4.36 mg/L czas ekspozycji: 73h |
| Etylobenzen | | |
| Ryby(Lepomis macrochirus) | LC50 | 150 mg/L czas ekspozycji: 96h |
| Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) | EC50 | 1.8 – 2.4 mg/L czas ekspozycji: 48h |
| Algi i bakterie (Skeletonema costatum) | EC50 | > 438 mg/L czas ekspozycji: 96h |
| Tlenek wapnia | | |
| Ryby (Oncorhynchus mykiss) | LC50 | 50.6 mg/L czas ekspozycji: 96h |
| Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) | EC50 | 49.1 mg/L czas ekspozycji: 48h |
| Algi i bakterie (Pseudokirchnerella subcapitata) | EC50 | 184.57mg/L czas ekspozycji: 72h |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) | | |
| Ryby (Oncorhynchus mykiss) | LL50 | 2-5 mg/L czas ekspozycji: 96h |
| Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) | EL50 | 1.9 mg/L czas ekspozycji: 48h |
| Algi i bakterie (Pseudokirchnerella subcapitata) | EL50 | 1.3 mg/L czas ekspozycji: 48h |
| [3-(2,3,-epoksydowo)propylenowy)trimetoksylian | | |
| Ryby (Lepomis macrochirus) | LC50 | 276 mg/L czas ekspozycji: 96h |
| Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) | EC50 | 473 mg/L czas ekspozycji: 48h |
| Algi i bakterie (Selenastrum capricornutum) | EC50 | 350 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)

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 15.04.2014r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: 14.12.2016r. |
| GRAFEN PROFESSIONAL USZCZELNIACZ POLIURETANOWY PU 50 | | Wersja 3.0 |
| | | Strona 9 z 10 |

| | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 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).

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

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI | Data opracowania: 15.04.2014r. |
| | Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH. | Data aktualizacji: 14.12.2016r. |
| GRAFEN PROFESSIONAL USZCZELNIACZ POLIURETANOWY PU 50 | | Wersja 3.0 |
| | | Strona 10 z 10 |

wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

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

Skin Irrit.2 H315

Pełny tekst zwrotów H

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

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

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

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

STOT RE.2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie – 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 użytkowania 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 postępowań ratowniczych.