

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

### 1.1. Identyfikator produktu

|  |  |
|--|--|
| Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny | GrafGuard® Expandable Graphite   |
| Numer rejestracji                        | -  |
| Synonimy                                 | Żadnych.   |
| Numer SDS                                | 0067   |
| Kod produktu                             | Grades - GG160-50N, 160-80N, 180-60N, 200-100N, 220-50N, 250-50N, 220-80N, 220-80B, 280-50N, 210-200N, FG123 |

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

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Zidentyfikowane zastosowania | Materiał ognioodporny. |
| Zastosowania odradzane       | Nie ustalono.          |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Producent/Dostawca            | NeoGraf Solutions, LLC<br>11709 Madison Ave.<br>Lakewood, OH 44107<br>+1 216-529-3777   |
| Osoba do kontaktu             | Product Responsibility Manager +1 216-529-3724  |
| e-mail                        | info@neograf.com  |
| 1.4 Numer telefonu alarmowego | TYLKO w nagłych przypadkach chemicznych kontaktować się pod numerem 3E at:<br>+44-20-35147487, +1-760-476-3961<br>Kod dostępu: 333366 |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

|  |   |
|--|---|
| Zawiera:                                 | Kwas siarkowy, compound with graphite             |
| Piktogramy określające rodzaj zagrożenia | Żadnych.  |
| Hasło ostrzegawcze                       | Żadnych.  |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia      | Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|               |  |
|---------------|--|
| Zapobieganie  | Przestrzegać podstawowych zasad BHP.   |
| Reagowanie    | Po użyciu umyć ręce.   |
| Magazynowanie | Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.                           |
| Usuwanie      | Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. |

Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Grafit ekspandujący może zawierać zanieczyszczenia krzemionką krystaliczną (kwarc, nr CAS 14808-60-7), która klasyfikowana jest przez IARC jako substancja rakotwórcza grupy 1, a przez ACGIH jako A2 (substancje, co do których podejrzewa się, że są rakotwórcze dla człowieka).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Ogólne informacje

| Nazwa rodzajowa                       | %    | Nr CAS/nr EC            | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|---------------------------------------|------|-------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Kwas siarkowy, compound with graphite | > 93 | 12777-87-6<br>235-819-4 | 01-2119514421-54-0004  | -               |       |
| <b>Klasyfikacja: -</b>                |      |                         |                        |                 |       |
| Naturalne zanieczyszczenia*           | < 5  | Nie dotyczy             | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja: -</b>                |      |                         |                        |                 |       |

#### Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

- ATE: przewidywana toksyczność ostra.
- M: współczynnik M
- PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.
- vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.
- #: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

#### Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

\*W analizie przeprowadzonej przez inny podmiot stwierdzono, że naturalnie występująca respirabilna krzemionka krystaliczna (RCS) występująca w tej substancji jako zanieczyszczenie jest nierozdzielnie związana, niedostępna dla środowiska i w stężeniu minimalnym. W związku z tym w jej bieżącym i przewidywanym przyszłym stanie fizycznym substancja nie jest zdolna do powodowania istotnego toksycznego narażenia na RCS w normalnych warunkach stosowania lub w przypadku skrajnego wzburzenia.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Ogólne informacje

Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie.

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

##### Kontakt ze skórą

Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami

Oplukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

##### Spożycie

Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

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

Narażenie może spowodować przejściowe podrażnienie, zaczerwienienie lub dolegliwość.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### Ogólne zagrożenia pożarowe

Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO2).

|  |   |
|--|---|
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>                                     | Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.                                  |
| <b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.   |
| <b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>                             |   |
| <b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>                         | W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało. |
| <b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>                              | Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.  |
| <b>Specjalne metody</b>  | Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.                      |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>       |  |
| <b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>   | Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.  |
| <b>Dla osób udzielających pomocy</b>  | Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.  |
| <b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>  | Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.  |
| <b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b> | Preparat nie miesza się z wodą, rozprzestrzenia się po powierzchni wody. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. |
| <b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>  | Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.                  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>   | Utrzymywać na minimalnym poziomie tworzenie się lotnego pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Nie wdychać pyłu. Unikać długotrwałego narażenia. |
| <b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od materiałów niebezpiecznych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).   |
| <b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>  | Materiał ognioodporny.  |

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

|  |  |
|--|--|
| <b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b>                             |  |
| <b>Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego</b>                    | Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.   |
| <b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>                             | Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.   |
| <b>Zalecane procedury monitorowania</b>                              | Stosować standardowe procedury monitoringu.  |
| <b>Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)</b>                   | Brak danych.   |
| <b>Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b> | Brak danych.   |
| <b>Wytyczne dotyczące narażenia</b>                                  | Narażenie zawodowe na uciążliwy pył (całkowity i wdychalny) oraz wdychalną krzemionkę krystaliczną powinno być monitorowane i kontrolowane.  |
| <b>8.2. Kontrola narażenia</b>                                       |  |
| <b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>                           | Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. |

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Ogólne informacje             | Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.  |
| Ochronę oczu lub twarzy       | Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).  |
| Ochronę skóry                 |   |
| - Ochronę rąk                 | Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.   |
| - Inne                        | Nosić odpowiednią odzież ochronną.  |
| Ochronę dróg oddechowych      | W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.   |
| Zagrożenia termiczne          | Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.  |
| Środki higieny                | Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub palić. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.  |
| Kontrola narażenia środowiska | Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |  |
|--|--|
| Stan skupienia   | Ciało stałe.   |
| Forma  | Substancja stała (płatki).                           |
| Kolor  | Czarny.  |
| Zapach   | Lekko kwasowy  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | > 2760 °C (> 5000 °F) / Nie dotyczy.                 |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie dotyczy.   |
| Palność  | Nie palny.   |
| Dolna i górna granica wybuchowości   |  |
| Próg wybuchowości - dolny (%)  | Nie dotyczy.   |
| Próg wybuchowości - górny (%)  | Nie dotyczy.   |
| Temperatura zapłonu  | Nie dotyczy.   |
| Temperatura samozapłonu  | Nie dotyczy.   |
| Temperatura rozkładu   | Nie dotyczy.   |
| pH   | Nie dotyczy.   |
| Lepkość kinematyczna   | Brak danych.   |
| Rozpuszczalność  |  |
| Rozpuszczalność (woda)   | Nierozpuszczalne w wodzie.                           |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)                 | Brak danych.   |
| Prężność par   | Nie dotyczy.   |
| Gęstość lub gęstość względna   |  |
| Gęstość  | Brak danych.   |
| Gęstość względna   | Brak danych.   |
| Gęstość par  | Nie dotyczy.   |
| Charakterystyka cząsteczek   | Brak danych.   |
| 9.2. Inne informacje   |  |
| 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                             | Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe. |
| 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa   |  |
| Gęstość masowa   | 0,6 - 1 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Szybkość parowania   | Nie dotyczy.   |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Reaktywność                                    | Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu. |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.   |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.                              |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Kontakt z materiałami niezgodnymi.   |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Silne środki utleniające.  |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.  |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|   |  |
|---|--|
| Ogólne informacje                                   | Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.          |
| Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia |  |
| Wdychanie.  | Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.  |
| Kontakt ze skórą                                    | Nie spodziewa się szkodliwych skutków z powodu kontaktu z oczyma.                    |
| Kontakt z oczami                                    | Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.                       |
| Spożycie  | Oczekuje się, że zagrożenie przy połknięciu będzie niewielkie.                       |
| Objawy  | Narażenie może spowodować przejściowe podrażnienie, zaczerwienienie lub dolegliwość. |

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|   |  |
|---|--|
| Toksyczność ostra   | Nie oczekuje się toksyczności ostrej.  |
| 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                               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.               |
| Działanie uczulające na 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.               |
| Działanie rakotwórcze   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.               |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.               |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                      | Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa. |
| Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji      | Brak dostępnych informacji.  |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

|  |  |
|--|--|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym. |
| Inne informacje  | Brak danych.   |

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 12.1. Toksyczność                     | Ze względu na częściowy lub całkowity brak danych, nie jest możliwa klasyfikacja w zakresie zagrożenia dla środowiska wodnego. |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>                                  | Brak danych.   |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>                   | Brak danych.   |
| <b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>                               | Brak danych.   |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>   | Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie.  |
| <b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>                        | Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.   |
| <b>12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> | Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym. |
| <b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b>                            | Brak danych.   |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Odpad resztkowy</b>               | Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji). |
| <b>Zanieczyszczone opakowanie</b>    | Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.                       |
| <b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b> | Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.  |
| <b>Metody utylizacji/informacje</b>  | Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku.   |
| <b>Szczególne środki ostrożności</b> | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.   |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                           | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                  | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |  |
| <b>Klasa</b>  | Nie przydzielony.  |
| <b>Zagrożenie dodatkowe</b>                                 | -  |
| <b>Nr zagrożenia (ADR)</b>                                  | Nie przydzielony.  |
| <b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>               | Nie przydzielony.  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | Nie przydzielony.  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Nie.   |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Nie przydzielony.  |

### RID

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                           | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                  | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |  |
| <b>Klasa</b>  | Nie przydzielony.  |
| <b>Zagrożenie dodatkowe</b>                                 | -  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | Nie przydzielony.  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Nie.   |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Nie przydzielony.  |

### ADN

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b> | Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary. |
|-----------------------------------|--|

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

**Klasa** Nie przydzielony.

**Zagrożenie dodatkowe** -

**14.4. Grupa pakowania** Nie przydzielony.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie przydzielony.

**IATA**

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.

**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** Not assigned.

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** Not assigned.

**14.5. Environmental hazards** No.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**IMDG**

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.

**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** Not assigned.

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** Not assigned.

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** Not assigned.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie dotyczy.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

#### **Regulacje UE**

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami**  
Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### **Zezwolenia**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące zastosowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Inne przepisy**

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

#### **Regulacje krajowe**

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

Nie jest na wykazie.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Wykaz skrótów**

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.  
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).  
NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.  
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.  
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).  
IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).  
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.  
PBT: trwały, bioakumulacyjny i toksyczny.  
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.  
TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).  
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.  
vPvB: bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

#### **Odniesienia**

Brak danych.

#### **Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny**

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

#### **Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15**

Żadnych.



**Informacje o szkoleniu****Zastrzeżenie**

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

NeoGraf Solutions nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkownika.

Niniejszych informacji udziela się bez żadnych gwarancji. Jesteśmy przekonani, że informacje są prawidłowe. Informacji tych należy użyć dla niezależnego określenia metod ochrony pracowników oraz środowiska naturalnego.