

# GRAFMETAL

GRAFMETAL.COM  
GRAFMETAL@GRAFMETAL.COM

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Pasty uniwersalnej GRAFMETAL do laserowego znakowania metali

Data wydania: 5.10.2020

Aktualizacja: 14.05.2022

Wersja: 1.2PL

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

**1.1 Identyfikator produktu:** pasta GRAFMETAL do laserowego znakowania metali (GRAFMETAL)

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zastosowanie produktu:** Znakowanie, grawerowanie i cięcie metali za pomocą laserów CO<sub>2</sub>

**1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki**

KARWYS Karol Wysokiński

Piołunowa 43

81-589 Gdynia

NIP: 9581590886

grafmetal@grafmetal.com

(+48) 575-737-991

**1.4 Telefon alarmowy**

Straż pożarna: 998 lub 112

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum 12- 424-83-56

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Definicja produktu:** mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]:** nie sklasyfikowany

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami

**Zagrożenie dla człowieka:**

Produkt nie spełnia wymagań klasyfikacji zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi klasyfikacji i oznakowania.

**Zagrożenie dla środowiska:**

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska.

**2.2. Elementy oznakowania:**

**Piktogram:** brak

**Hasło ostrzegawcze:** brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** brak

**2.3. Inne zagrożenia:**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy byłyby klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Zalecenie ogólne**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości wezwać niezwłocznie lekarza lub przetransportować poszkodowanego do szpitala. Pokazać lekarzowi opakowania lub etykietę.

**W następstwie wdychania:**

Nie stanowi zagrożenia

**W następstwie połknięcia:**

W razie połknięcia dużej ilości, podać letnią wodę pod warunkiem, że poszkodowany jest całkowicie przytomny.

**W następstwie kontaktu ze skórą:**

Nie stanowi zagrożenia

**W następstwie kontaktu z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe i przemywać oczy przez co najmniej 10 minut. W razie niepokojących objawów zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia:**

Produkt nie jest niebezpieczny

**4.3 Wskazanie natychmiastowej pomocy lekarskiej i potrzeby specjalnego leczenia:**

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów natychmiast zorganizować pomoc medyczną, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** użyć środka gaśniczego właściwego dla otaczającego ognia

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz kombinezony ochronne.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Nie dotyczy.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Powstrzymać wyciek, poinformować odpowiednie organy, nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji, cieków wodnych i gleby.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Duże ilości produktu obwałować i zebrać do pojemników. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją/mieszaniną:**

Nosić odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary ochronne. Nie jeść i nie pić w pobliżu mieszaniny.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami dotyczącymi niezgodności:**

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze pokojowej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Środki ochrony indywidualnej:**

Myć ręce przed i po zakończeniu pracy.

**8.2 Kontrola narażenia****Ochrona rąk:**

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne dla cieczy.

**Ochrona oczu:**

Nosić okulary ochronne celem ochrony przed rozpryskami. Podczas stosowania przy obróbce laserowej metali zamykać pokrywę urządzenia, by promień lasera nie został odbity w kierunku jakiegokolwiek osoby. Jeśli pokrywa nie jest dostępna w danym urządzeniu, to należy zbudować taką z poliwęglanu lub szkła.

**Ochrona skóry:**

Nosić odzież ochronną

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać: pasta

Barwa: szaro-czarna

pH: nie dotyczy

Zapach: brak  
Temperatura wrzenia [°C]: >200  
Temperatura płynięcia [°C]: nie dotyczy  
Temperatura topnienia [°C]: <-10  
Temperatura zapłonu [°C]: nie dotyczy  
Temperatura samozapłonu [°C]: nie dotyczy  
Właściwości wybuchowe: produkt nie jest lotny ani wybuchowy  
Prężność par: < 0,1 hPa (w 20°C)  
Lepkość kinematyczna: brak danych  
Gęstość w temp. 20°C [g/cm<sup>3</sup>]: 1,03±0,05  
Rozpuszczalność:  
w wodzie: < 0,01 g/100 ml  
inne rozpuszczalniki: rozpuszczalność w węglowodorach alifatycznych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Stabilność:**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania

### **10.2 Reaktywność**

W zalecanych warunkach produkt nie jest reaktywny

### **10.3 Materiały niezgodne:**

Brak danych

### **10.4 Warunki, których należy unikać:**

Wystawienie na wysokie temperatury, kontakt z otwartym ogniem i źródłami zapłonu.

### **10.5 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenki węgla, sadza.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacja dotyczące skutków toksykologicznych:**

#### **Toksyczność ostra:**

Brak danych

#### **Zagrożenie dla zdrowia:**

Brak danych

#### **Wdychanie:**

Produkt nie jest lotny, przy stosowaniu z laserem mogą występować opary gazów i zawiesina sadzy w powietrzu

#### **Skóra:**

Nie stwarza zagrożeń.

#### **Oczy:**

Może powodować nieznaczne podrażnienie oczu.

#### **Połknięcie:**

Produkt połknięty w bardzo dużych ilościach może powodować niewielkie zagrożenie dla zdrowia.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność:**

Brak doniesień o toksyczności

### **12.2 Mobilność w glebie:**

Produkt nierozpuszczalny w wodzie

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Brak doniesień

### **12.4 Zdolność do rozkładu (biodegradacji)**

Brak doniesień

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie spłukiwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód. Nie spalać zużytych opakowań.

### **Unieszkodliwienie produktu:**

Klasyfikacja odpadu:

08 01 12 odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11

Metody likwidowania:

Produkt zachowuje swoje właściwości przez dłuższy czas, przez co przed likwidacją rozważyć zużycie produktu.

**Opakowanie:**

Zużyte opakowania należy oddać do recyklingu.

**SEKCJA 14: Informacje o transporcie**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla transportu, może być przewożony dowolnymi środkami transportu.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

1. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r.) wraz z późniejszymi zmianami
2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018 z późniejszymi zmianami)
5. Dyrektywa Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
6. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. z 2013 nr 0 poz. 21 z późniejszymi zmianami)
8. Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu opadów (Dz. U. 2014, Nr 0, poz. 1923 z późniejszymi zmianami)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 04.192.1968)
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, Nr 0, poz. 888)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 03.169.1650 z późniejszymi zmianami)
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014.0.817 z późniejszymi zmianami)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 11.33.166 z późniejszymi zmianami)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 wraz z późniejszymi zmianami)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopad 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.0.1800)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.0.1031)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 nr 16 poz. 87)
18. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r.

- w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową
19. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964)
  20. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (DZ.U. 05.178.1481 z późniejszymi zmianami)
  21. Dyrektywa Rady 2008/68/WE z dnia 24 września 2008 w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych
  22. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późniejszymi zmianami)
  23. Przepisy morskie IMDG-33-06, IMDG 34-08 z późniejszymi zmianami
  24. Przepisy lotnicze IATA –IT version 50th z późniejszymi zmianami

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Stosować zgodnie z instrukcją producenta.

Produkt nadaje się jedynie do użytku profesjonalnego, producent nie odpowiada za jego nieprawidłowe wykorzystanie.

**Producent:**

KARWYS Karol Wysokiński  
Piółunowa 43  
81-589 Gdynia  
NIP: 9581590886