

# GRAFMETAL

GRAFMETAL.COM  
GRAFMETAL@GRAFMETAL.COM

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Pasty GRAFMETAL do trawienia metali

Data wydania: 1.05.2023  
Aktualizacja: 1.05.2023

Wersja: 1.0PL

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

**1.1 Identyfikator produktu:** Pasta GRAFMETAL do trawienia metali

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

**Zastosowanie produktu:** Modyfikacja powierzchni metali

**1.3 Dane dotyczące dostawcy 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 mieszanki**

**Definicja produktu:** mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS], zagrożenie dla człowieka:** H290

Może powodować korozję metali. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Pełny tekst w odpowiedniej sekcji.

**2.2. Elementy oznakowania:**

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** H290 Może powodować korozję metali. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. 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.

**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**

GRAFMETAL

STRONA 1

Kwas siarkowy (CAS: 7664-93-9), zawartość maksymalnie 35%, powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu H314, działa szkodliwie po połknięciu H302, może powodować korozję metali H290. Żelaza(III) chlorek (CAS: 10025-77-1), zawartość maksymalnie 25%, powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu H314, działa szkodliwie po połknięciu H302, może powodować korozję metali H290. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

###### **Zalecenie ogólne**

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

###### **W następstwie wdychania:**

Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej pod kątem oparzenia kwasem siarkowym lub solnym lub zatrucia oparami kwasu solnego. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić pomoc medyczną.

###### **W następstwie połknięcia:**

Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej pod kątem oparzeń wewnętrznych kwasami siarkowym lub solnym. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Wypłukać usta wodą i wypić dużą ilość wody.

###### **W następstwie kontaktu ze skórą:**

Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Zdjąć zanieczyszczona odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

###### **W następstwie kontaktu z oczami:**

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece, kontynuować płukanie przez min 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich płukania.

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

Kontakt z okiem: powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu. Ryzyko utraty wzroku.

Kontakt w następstwie wdychania: możliwe uszkodzenia układu oddechowego.

Kontakt w następstwie połknięcia: Możliwe oparzenia układu pokarmowego, ryzyko śmierci.

Kontakt ze skórą: powoduje poparzenia skóry. Możliwe stany zapalne.

##### **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:**

Dla personelu ratowniczego: Zapoznać się z informacjami, dotyczącymi materiałów (Sekcja 8). Zawiadomić otoczenie o awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze.

Dla personelu pozostałego: Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); rozlaną substancję, zebrać za pomocą materiałów absorbujących ciecz, a zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić. W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

## **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. Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylację).

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

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze pokojowej. Nie używać pojemników wykonanych z metali.

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

NDS: Generowane opary chlorowodoru: 8 mg/m<sup>3</sup> (8 godzin)

### **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

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać: gęsta pasta

Barwa: szara

pH: nie dotyczy

Zapach: brak

Temperatura wrzenia [°C]: 100

Temperatura płynięcia [°C]: nie dotyczy

Temperatura topnienia [°C]: <0

Temperatura zapłonu [°C]: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu [°C]: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: produkt nie jest lotny ani wybuchowy

Prężność par: brak danych

Lepkość kinematyczna: brak danych

Gęstość w temp. 20°C [g/cm<sup>3</sup>]: 1,65±0,15

Rozpuszczalność:

w wodzie: częściowo mieszalna

inne rozpuszczalniki: częściowo mieszalna z alkoholami

## **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. Produkt reaguje z metalami i alkaliarni.

### **10.3 Materiały niezgodne:**

Reakcje z metalami i alkaliarni.

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

Wystawienie na wysokie temperatury.

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

Chlorowodór, kwas siarkowy.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Dawka śmiertelna LD50 w przeliczeniu na składnik niebezpieczny pasty (doustnie, szczur): 7900 mg/kg

#### **Toksyczność ostra:**

Produkt jest toksyczny

#### **Zagrożenie dla zdrowia:**

Produkt jest toksyczny, duże narażenie lub spożycie może prowadzić do poważnych uszkodzeń ciała.

#### **Wdychanie:**

Powoduje uszkodzenia dróg oddechowych. Może powodować arytmie serca.

#### **Skóra:**

Powoduje oparzenia skóry. Może prowadzić do martwicy tkanek.

#### **Oczy:**

Powoduje oparzenia i uszkodzenia oczu. Może powodować ślepotę.

#### **Połknięcie:**

Powoduje uszkodzenia układu pokarmowego i śmierć.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność:**

Produkt szkodliwy dla organizmów wodnych.

### **12.2 Mobilność w glebie:**

Brak danych

### **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 większych ilości do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód. 100 g pasty może doprowadzić do skażenia 1 m<sup>3</sup> wód. Nie spalać zużytych opakowań. Niewielkie ilości można spłukać bardzo dużą ilością wody. Większe ilości należy rozmnieszać z dużą ilością kredy i wówczas taki odpad jest już bezpieczny.

#### **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. Jeżeli produkt wysechł, to można do niego dodać niewielką ilość wody.

#### **Opakowanie:**

Zużyte opakowania należy oddać do recyklingu.

## **SEKCJA 14: Informacje o transporcie**

ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG, IATA

Numer UN (ONZ): UN1727

Nazwa przewozowa: produkt zawierający kwas siarkowy

Klasa zagrożenia w transporcie: 8

Grupa pakowania: II

Zagrożenie dla środowiska: nie

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie

## **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

Piołunowa 43

81-589 Gdynia

NIP: 9581590886