	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 24.01.2018
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Data aktualizacji: 04.02.2022
		Wersja: 4.0
		Strona 1 z 12

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Grafen Professional Zmywacz do hamulców**

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

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Zmywacz Grafen Professional czyści kurz, smar na wszystkich częściach hamulców oraz sprzęgła.

**Zastosowanie odradzane:** Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

**Madejski Spółka Komandytowa**

ul. Makuszyńskiego 28

31-752 Kraków

+48 (12) 643 67 67

Numer telefonu:

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: [info@madejski.com.pl](mailto: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

Flam.Liq.2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2)

Asp.Tox.1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1)

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2)

Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy. (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2)

STOT SE.3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne)

Rep.2 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2)

STOT RE.1 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1)

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

(Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2)

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa), propan-2-ol.

### Dodatkowe informacje na etykiecie:

Nie dotyczy

### Piktogramy:



### Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:


H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 24.01.2018
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Data aktualizacji: 04.02.2022
		Wersja: 4.0
		Strona 2 z 12

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.  
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P260 Nie wdychać par.  
 P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 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.  
 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 styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P403+ P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
 P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi, regionalnymi, lokalnymi.

#### 2.3. Inne zagrożenia


Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina: Substancje klasyfikowane jako niebezpieczne:

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
<b>Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)</b>	Nr indeksowy: 649-330-00-2 WE: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Nr rejestracji REACH: 01-2119490979-12-XXXX	50-<75	Flam.Liq.2 H225 Asp.tox.1 H304 Skin Irrit.2 H315 STOT SE.3 H336 Rep.2 H361 STOT RE.1 H372 (ośrodkowy układ nerwowy) Aquatic Chronic 2 H411 Uwaga P
<b>Etanol</b>	Nr indeksowy: 603-002-00-5 WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-XXXX	25-<50	Flam. Liq.2 H225 Eye Irrit.2 H319
<b>Propan-2 ol</b>	Nr indeksowy: 603-117-00-0 WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Nr rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX	1-<2,5	Flam. Liq.2 H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE.3 H336
<b>Benzoesan denatonium</b>	Nr indeksowy: - WE: 223-095-2 CAS: 3734-33-6 Nr rejestracji REACH: 01-2120102843-XXXX	<1	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 Acute Tox.2 H330
<b>Butanon (keton etylowo-metylowy)</b>	Nr indeksowy: 606-002-00-3 WE: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Nr rejestracji REACH:	<1	Flam. Liq.2 H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE.3 H336 NDS Wspólnotowe i Krajowe

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 24.01.2018
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Data aktualizacji: 04.02.2022
		Wersja: 4.0 Strona 3 z 12

	01-2119457290-43-XXXX	
--	-----------------------	--

Uwaga P- Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331.

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 i utrzymywania się 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 wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W przypadku połknięcia:** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów - niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. 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

Podejrzenia się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

W kontakcie z oczami: Przy dużych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek.

W kontakcie ze skórą: Działa drażniąco na skórę.

Po inhalacji: Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła. Powtarzający się kontakt z parami produktu może powodować reakcje uczuleniowe dróg oddechowych (obrzęk, chrypka, uczucie duszenia się, kaszel).


Po połknięciu: Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Wymioty z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc.

### 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 24.01.2018
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data aktualizacji: 04.02.2022
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b>	Wersja: 4.0
	<b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Strona 4 z 12

### 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

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania, m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Ciecz wysoce łatwopalna. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

### 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. 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 posypać materiałem chłonnym (piasek, trociny), zebrać do szczelnie zamykanego, oznakowanego 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 rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego z produktem. Kobiętom w ciąży nie wolno się narażać na działanie tego produktu.

#### Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 24.01.2018
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Data aktualizacji: 04.02.2022
		Wersja: 4.0
		Strona <b>5 z 12</b>

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.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy. Temperatury przechowywania: Min. temp.: 5°C; Maks. temp.: 30°C; Maksymalny czas: 6 miesięcy

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zmywacz do hamulców

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS Krajowe

Mieszanina zawiera substancje, dla których wyznaczono NDS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	300	900	-
Etanol	1900	-	-
Propan-2-ol	900	1200	-
Butanon	450	900	-

NDS Wspólnotowe

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Osiem godzin <sup>(4)</sup>		Krótkotrwałe <sup>(5)</sup>	
	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>
Butanon	600	200	900	300

(4) Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (ang. TWA – Time-Weighted Average).

(5) Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

(6) mg/m<sup>3</sup>: miligramy na metr sześcienny powietrza w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 101,3 KPa.

(7) ppm (ang. parts per million): cząsteczek na milion do objętości powietrza (ml/m<sup>3</sup>).

## DNEL, PNEC

### Butanon / MEK

DNEL Doustne, długotrwałe-układowe (konsumenci) 31 mg / kg mc / dobę

DNEL Skóra, długotrwałe-systemowe (konsumenci) 412 mg / kg mc / dobę

DNEL Skóra, długotrwałe-systemowe(pracownicy) 1161 mg / kg mc / dobę

DNEL Wdychanie Długotrwałe-systemowa (konsumenci) 106 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Wdychanie Długotrwałe-systemowa, (pracownicy) 600 mg/m<sup>3</sup>

### Etanol

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Narażenie- miejscowe wdychanie 1900 mg/m<sup>3</sup>


Długotrwałe narażenie - ogólne efekty skóra 343 mg/kg masy ciała/dzień

Długotrwałe narażenie - ogólne efekty wdychanie 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (Populacja ogólna)

Narażenie- miejscowe wdychanie 950 mg/m<sup>3</sup>



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 24.01.2018
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data aktualizacji: 04.02.2022
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b>	Wersja: 4.0
	<b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Strona 6 z 12

Długotrwałe narażenie - ogólne efekty doustnie 87 mg/kg masy ciała/dzień

Długotrwałe narażenie - ogólne efekty wdychanie 114 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie - ogólne efekty skóra 206 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC

PNEC woda (słodka woda) 0.96 mg/l

PNEC woda (słona woda) 0.79 mg/l

PNEC Osad (woda słodka) 3.6 mg/kg dwt

PNEC Osad (woda morską) 2.9 mg/kg dwt

PNEC Gleba 0.63 mg/kg dwt

PNEC Oczyszczalnie ścieków (STP) 580 mg/l

### Propan-2-ol

DNEL

Wartość DNEL pracownicy przez skórę narażenie długotrwałe 888 mg/kg mc/dzień

Wartość DNEL pracownicy przez wdychanie narażenie długotrwałe 500 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL konsumentki przez skórę narażenie długotrwałe 319 mg/kg mc/dzień

Wartość DNEL konsumentki przez wdychanie narażenie długotrwałe 89 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL konsumentki po spożyciu narażenie długotrwałe 26 mg/kg mc/dzień

PNEC

Wartość PNEC Woda słodka 140,9 mg/l

Wartość PNEC Woda morską 140,9 mg/l

Wartość PNEC Osad (wód słodkich) 552 mg/kg

Wartość PNEC Osad (wód morskich) 552 mg/kg

Wartość PNEC Gleba 28 mg/kg

## 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 indywidualne wyposażenie ochronne

#### 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. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzież roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana w przypadku niedostatecznej wentylacji, przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. W przypadku ryzyka narażenia stosować aparat izolujący drogi oddechowe z filtrem typu AX.

#### Zagrożenia termiczne:

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.

#### 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

Stan skupienia

Ciecz



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym  
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:  
24.01.2018

Data aktualizacji:  
04.02.2022

## GRAFEN PROFESSIONAL ZMYWACZ DO HAMULCÓW

Wersja: 4.0

Strona 7 z 12

Kolor	Bezbarwna
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	103°C
Palność materiałów (ciała stałego, gazu, cieczy)	Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	-15°C
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	<20.5 cSt (40°C)
Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	4962 Pa (20°C); 153.3 (20.44 kPa) (50°C)
Gęstość lub gęstość względna	0,75 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje:

LZO (Zawartość): 99,5 % masa

Gęstość LZO 20 °C: 746,14 kg/m<sup>3</sup> (746,14g/L)

Średnia liczba węgli: 5,54

Średnia masa cząsteczkowa: 84,29 g/mol

## 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

Nie są znane niebezpieczne reakcje w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać mocnych kwasów i zasad


### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 24.01.2018
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Data aktualizacji: 04.02.2022
		Wersja: 4.0
		Strona 8 z 12

Brak dostępnych danych dla produktu.

**Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)**

LD50 (szczur, doustnie) 5100 mg/kg

LD50 (królik, skóra) 3160 mg/kg

**Butanon**

LD50 (szczur, doustnie) 4000 mg/kg

LD50 (królik, skóra) 6400 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 23,5 mg/L (4 h)

**Etanol**

LD50 (szczur, doustnie) 7060 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 20000 ppm/10h

**Propan-2-ol**

LD50 (szczur, skóra) >12800 mg/kg

LD50 (królik, doustnie) >5280 mg/kg

LD50 (inhalacja) >124,7 Mg/L(4h)

**Benzoesan denatonium**

LD50 (mysz, doustnie) 1225 mg/kg

LC50 wdychanie 0,5 mg/L (4 h) (ATEi)

ATEmix- metoda obliczeniowa:

Toksyczność ostra (doustnie) :>2000 mg/kg; nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

Toksyczność ostra (skórnica): >2000 mg/kg; nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

Toksyczność ostra (inhalacja) :>20 mg/kg; nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

**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.

**Działanie rakotwórcze**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)**

Bezkęgowce wodne (Crangon crangon) EC50 4,3 mg/L (96 h)

**Butanon**

Ryby (Pimephales promelas) LC50 3220 mg/L (96 h)

Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) EC50 5091 mg/L (48 h)


Algi (Scenedesmus quadricauda) EC50 4300 mg/L (168 h)

**Etanol**

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50 42 mg/dm<sup>3</sup> (4d)

Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) EC50 2 mg/dm<sup>3</sup> (8h)



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 24.01.2018
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Data aktualizacji: 04.02.2022
		Wersja: 4.0
		Strona <b>9 z 12</b>

### Propan-2-ol

Ryby (Pimephales promelas )

LC50 9640 mg/l (96h)

Bezkręgowce wodne (Daphnia magna)

EC50 13299 mg/l (48h)

### 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

Mieszanka nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.7. 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 składowiskach 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. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer lub numer identyfikacyjny ID</b>	1993	1993	1993	1993
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał zapalny ciekły I.N.O. (zawiera Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa, propna-2-ol)	Materiał zapalny ciekły I.N.O. (zawiera Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa, propna-2-ol)	Materiał zapalny ciekły I.N.O. (zawiera Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa, propna-2-ol)	Materiał zapalny ciekły I.N.O. (zawiera Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa, propna-2-ol)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3	3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	TAK	TAK	TAK	TAK
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D	Nie dotyczy	Nr EmS: F-D Nr EmS : S-U	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 24.01.2018
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Data aktualizacji: 04.02.2022
		Wersja: 4.0
		Strona <b>10</b> z <b>12</b>

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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 z późniejszymi 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
 ATP11 - ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ATP12- Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ATP13 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania rozporządzenia Komisji (UE) 2017/776.

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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 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 późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

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.

## 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 badań:


Flam.Liq.2 H225

Asp.Tox.1 H304

Skin Irrit.2 H315

Eye Irrit.2 H319

STOT SE.3 H336

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 24.01.2018
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Data aktualizacji: 04.02.2022
		Wersja: 4.0 Strona 11 z 12

Rep.2 H361  
 STOT RE.1 H372  
 Aquatic Chronic2 H411

#### Pełny tekst zwrotów H

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
 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  
 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  
 Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę – kategoria 2  
 Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu – kategoria 1  
 Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy – kategoria 2  
 Acute Tox.2 H330 Wdychanie grozi śmiercią – kategoria 2  
 STOT SE.3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy – kategoria 3  
 Rep.2 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki – kategoria 2  
 STOT RE.1 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie – kategoria 1  
 Aquatic Chronic2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – kategoria 2

#### Wykaz skrótów i akronimów:

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
 vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
 DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian  
 PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku  
 LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
 LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
 EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu  
 Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda  
 ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
 IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
 IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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.  
 Aktualizacja sekcji: 2,3,4,5,7,8,9,10 ,11,12,14,15,16.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH	Data opracowania: 24.01.2018
		Data aktualizacji: 04.02.2022
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>ZMYWACZ DO HAMULCÓW</b>	Wersja: 4.0
		Strona <b>12 z 12</b>

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.

Aktualizacja: 1,2,3,4,5,7,8,9,11,12,14,15,16.