	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.08.2017r.
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Data aktualizacji: - Wersja 1.0 Strona 1 z 12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Grafen Professional Biały Smar Litowy**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Smar o wysokiej przyczepności i właściwościach antykorozyjnych używany do smarowania mechanizmów zamkowych, prowadnic, sprężyn, otwartych kół zębatach, lin stalowych itp. Odporny na warunki atmosferyczne, hydrofobowy. Odporny na wysokie ciśnienia i naciski. Redukuje tarcie, usuwa wilgoć, eliminuje skrzypienie i chroni przed korozją. Nie spływa po powierzchniach pionowych.

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres: **Madejski Sp. J.**
ul. Makuszyńskiego 28
31-752 Kraków

Numer telefonu: +48 (12) 643 67 67

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: info@madejski.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 998, 999, 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008(CLP)

Klasyfikacja mieszaniny	Zgodna z rozporządzeniem WE 1272 / 2008
Zagrożenia	
Wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Aerosol 1 H222, H229
Dla człowieka:	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 STOT SE.3 H336 Rep.2 H361 STOT RE.2 H373
Dla środowiska:	Aquatic Chronic2 H411


2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, n –heksan, wodorotlenek wapnia.

Dodatkowe informacje na etykiecie:

Nie dotyczy

Piktogramy:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.08.2017r.
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Data aktualizacji: - Wersja 1.0 Strona 2 z 12



Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia


Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancja: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina: Zawiera tlenek tytanu (CAS 13463-67-7).

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, n-heksan	Nr indeksowy: --- WE: 925-292-5 CAS: --- Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	30-60	Flam. Liq.2 H225 Asp. Tox.1 H304 Skin Irrit.2 H315 STOT SE.3 H336 Repr.2 H361 STOT RE.2 H373 Aquatic Chronic2 H411

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.08.2017r.
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Data aktualizacji: - Wersja 1.0 Strona 3 z 12

Olej smarowy; Olej bazowy - niespecyfikowany; (nota L)	Nr indeksowy: 649-484-00-0 WE: 278-012-2 CAS: 74869-22-0 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	25-40	Carc.1B H350
Izobutan	Nr indeksowy: 601-004-00-0 WE: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	5-15	Flam. Gas.1 H220 Press Gas
Propan	Nr indeksowy: 601-003-00-5 WE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	5-15	Flam. Gas.1 H220 Press Gas
Butan	Nr indeksowy: 601-004-00-0 WE: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	5-15	Flam. Gas.1 H220 Press Gas
Wodorotlenek wapnia	Nr indeksowy: - WE: 215-137-3 CAS: 1305-62-0 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	1-5	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 STOT SE.3 H335

Nota L- Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.


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. Natychmiast 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.08.2017r.
		Data aktualizacji: -
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Wersja 1.0
		Strona 4 z 12

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 utrzymywania się podrażnienia, rumienia, reakcji alergicznej po umyciu, natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia: W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Wypić niewielką ilość wody lub mleka. Jeżeli uszkodzony jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Układ oddechowy:

Pojedyncze narażenie może powodować następujące niekorzystne skutki: ból i zawroty głowy, nudności, wymioty, depresję, senność, dezorientację, efekt narkotyczny. Podczas nakładania i suszenia z produktu będą wydzielać się pary rozpuszczalnika. Pary w wysokich stężeniach są narkotyczne.

Skóra:

Produkt może wywołać zaczerwienienie, podrażnienie, odbarwienie skóry.

Oczy:

Produkt może wywołać podrażnienie oczu.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty, bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Opary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pojemniki mogą pęknąć gwałtownie lub eksplodować po podgrzaniu z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia. W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające min. tlenki węgla.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.08.2017r.
		Data aktualizacji: -
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Wersja 1.0
		Strona 5 z 12

wdychania par/ aerozoli. Zapewnić skuteczną wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

6.2.Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

6.3.Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa), zebrać do szczelnie zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność. Zanieczyszczoną powierzchnię umyć dużą ilością wody.

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. Produkt w kontakcie ze skórą może spowodować odmrożenia lub zimne oparzenia. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno przekłuwać ani spalać pojemnika. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Kobiety w ciąży lub karmiące piersią nie powinny pracować z tym produktem, jeśli istnieje ryzyko narażenia.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać rozlania.

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

Przechowywać w pozycji pionowej, w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym w temperaturze poniżej 50°C. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia. Magazynować z dala od materiałów łatwopalnych, utleniaczy.


7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których wyznaczono NDS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie najwyższych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.08.2017r.
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Data aktualizacji: - Wersja 1.0 Strona 6 z 12

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

Nazwa substancji	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Propan [CAS 74-98-6]	1800	-	-
Butan [CAS 106-97-8]	1900	3000	-
Wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0] Fracja wdychalna** Fracja respirabilna**	2 1	6 4	- -
Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu [CAS 13463-67-7] Fracja wdychalna*	10	-	-

*Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

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

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Okulary ochronne typu gogle szczelnie przylegające lub osłona twarzy. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednią normą EN 166.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Zaleca się zastosować rękawice, np.:

Materiał: neopren

Minimalna grubość: 0,75 mm

czas wytrzymałości: ≥480 min

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

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

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę z filtrem chroniącym przed gazami typu A zgodnie z normą EN 14387.

Kontrola narażenia środowiska


Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Aerozol

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.08.2017r.
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Data aktualizacji: - Wersja 1.0 Strona 7 z 12

Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Prężność par (kPa)	Brak dostępnych danych
Gęstość par	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalna w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z utleniaczami.


10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia. W temperaturze powyżej 50°C pojemniki mogą wybuchać.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.08.2017r.
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Data aktualizacji: - Wersja 1.0 Strona 8 z 12

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

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

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

Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, n-heksan

LD50 (szczur, doustnie) > 25 mL/kg bw

LC50 (szczur, inhalacja) 73 860 ppm

LD50 (królik, skóra) > 5 mL/kg bw

Olej smarowy; Olej bazowy - niespecyfikowany

LD50 (szczur, doustnie) > 5 000 mg/kg bw

LC50 (szczur, inhalacja) > 4.7 mg/L air

LD50 (królik, skóra) > 2 000 mg/kg bw

Izobutan

LD50 (doustnie) Brak dostępnych danych

LD50 (skóra) Brak dostępnych danych

LC50 (szczur, inhalacja) > 800 000 ppm czas ekspozycji: 15 min

Propan

LD50 (doustnie) Brak dostępnych danych

LD50 (skóra) Brak dostępnych danych

LC50 (szczur, inhalacja) > 800 000 ppm czas ekspozycji: 15 min

Butan

LD50 (doustnie) Brak dostępnych danych

LD50 (skóra) Brak dostępnych danych

LC50 (szczur, inhalacja) > 800 000 ppm czas ekspozycji: 15 min

Tlenek tytanu

LD50 (szczur, doustnie) > 5000 mg/kg bw

LD50 (skóra) Brak dostępnych danych

LC50 (szczur, inhalacja) > 6.82 mg/L air

Wodorotlenek wapnia

LD50 (szczur, doustnie) > 2 000 mg/kg bw

LD50 (królik, skóra) > 2 500 mg/kg bw

LC50 (inhalacja) Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina została sklasyfikowana, jako działająca drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina została sklasyfikowana, jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość


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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina została sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina została sklasyfikowana, jako mogąca wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 10.08.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	GRAFEN PROFESSIONAL	Wersja 1.0
	BIAŁY SMAR LITOWY	Strona 9 z 12

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina została sklasyfikowana, jako mogąca powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Dodatkowe informacje

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Węglowodory, C6, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, n -heksan

Ryby(Oncorhynchus mykiss) LL50 > 13.3 mg/L czas ekspozycji: 96h

Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) LC50 45 mmol/m³ czas ekspozycji: 48h

Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 9.9 mg/L czas ekspozycji: 72h

Olej smarowy; Olej bazowy - niespecyfikowany

Ryby(Pimephales promelas) LL50 > 100 mg/L czas ekspozycji: 96h

Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) EC50 > 10 000 mg/L czas ekspozycji: 48h

Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEL ≥ 100 mg/L czas ekspozycji: 96h

Izobutan

Ryby LC50 91.42 mg/L czas ekspozycji: 96h

Bezkęgowce wodne (Daphnia sp.) LC50 69.43 mg/L czas ekspozycji: 48h

Algi i bakterie (Green alga) EC50 11.89 mg/L czas ekspozycji: 96h

Propan

Ryby LC50 49.9 mg/L czas ekspozycji: 96h

Bezkęgowce wodne (Daphnia sp.) LC50 69.43 mg/L czas ekspozycji: 48h

Algi i bakterie (Green alga) EC50 16.47 mg/L czas ekspozycji: 96h

Butan

Ryby LC50 147.54 mg/L czas ekspozycji: 96h

Bezkęgowce wodne (Daphnia sp.) LC50 69.43 mg/L czas ekspozycji: 48h

Algi i bakterie (Green alga) EC50 16.47 mg/L czas ekspozycji: 96h

Tlenek tytanu

Ryby (Danio rerio) LC50 > 10 mg/L czas ekspozycji: 48h

Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) EC50 7.9 mg/L czas ekspozycji: 96h

Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 61 mg/L czas ekspozycji: 72h

Wodortlenek wapnia

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50 50.6 mg/L czas ekspozycji: 96h

Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) EC50 49.1 mg/L czas ekspozycji: 48h

Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 184.57 mg/L czas ekspozycji: 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji


Brak dostępnych danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.08.2017r.
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Data aktualizacji: - Wersja 1.0 Strona 10 z 12

REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na wysypiskach śmieci. Materiał należy przekazywać, jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt.

Europejski katalog odpadów (EWC)

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE	Aerosols	Aerosols
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1	2.1	2.1
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	TAK	TAK	TAK
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod ograniczeń w tunelach: D	Numer EmS: F-D, S-U	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych


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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.08.2017r.
		Data aktualizacji: -
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Wersja 1.0
		Strona 11 z 12

67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. z 2015 r. poz. 1737).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy .

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 97, poz. 962; z 2005 r. Nr 141, poz. 1184; z 2006 r. Nr 249, poz. 1834; z 2007 r. Nr 176, poz. 1238).

Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 PEiR z dnia 31.03.2004r. w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja dokonana na podstawie metody obliczeniowej

Aerosol 1 H222, H229

Skin Irrit.2 H315

Eye Dam.1 H318

STOT SE.3 H336

Rep.2 H361

STOT RE.2 H373

Aquatic Chronic2 H411

Pełny tekst zwrotów H

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.


H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H350 Może powodować raka.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 10.08.2017r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: -
	GRAFEN PROFESSIONAL BIAŁY SMAR LITOWY	Wersja 1.0
		Strona 12 z 12

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Flam. Gas. H220 Skrajnie łatwopalny gaz – kategoria 1

Flam. Liq.2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary – kategoria 2

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

STOT SE.3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych – kategoria 3

STOT SE.3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy – kategoria 3

Carc.1B H350 Może powodować raka – kategoria 1

Rep.2 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki – kategoria 2

STOT RE.2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie – kategoria 2

Aquatic Chronic2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – kategoria 2

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa 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.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowani ratowniczych.