

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu:** Smar grafitowo-molibdenowy**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: Smar grafitowo-molibdenowy jest smarem wapniowym przeznaczonym do smarowania piór resorów, gwintów śrub, otwartych przekładni zębatych, przekładni ślimakowych, łańcuchów, sworzni maszyn budowlanych oraz innych silnie obciążonych węzłów tarcia w zakresie temp. od -20°C do + 60°C. Zawiera dwusiarczek molibdenu w ilości 3% i grafit naturalny 22%.

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: PPH „FAZI” Sp. z o.o.
43500 Czechowice Dziedzice
ul. Komorowicka 9
tel.+48 32 215 54 29, fax.+ 48 32 215 65 02
e-mail: biuro@fazi-smary.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@fazi-smary.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 32 215 54 29 pon.-piątek 6.00-14.00
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi

Zagrożenie dla środowiska

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2 Elementy oznakowania:**Piktogramy:**

Brak.

Hasło ostrzegawcze:

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Brak.

2.3 Inne zagrożenia:

Smar, ze względu na ograniczoną biodegradowalność, może być niebezpieczny dla środowiska i organizmów żywych w przypadku niewłaściwego stosowania lub rozlania.

Gazy i opary wydzielające się w przypadku pożaru mogą stanowić zagrożenie, kontakt gorącego produktu ze skórą może prowadzić do oparzeń. Smar nie posiada właściwości wybuchowych

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

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny: Składniki niebezpieczne: Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych, jako niebezpieczne.

Wysokorafinowana baza olejowa, zagęszczacz - mydła wapniowe kwasów tłuszczowych. Smar zawiera grafit i dwusiarczek molibdenu.

Dla stosowanych baz olejowych przyporządkowano:

CAS: 64742-52-5 (WE 265 155-0) oraz CAS: 64742-54-7(WE 265-157-1).

Produkt nie zawiera znanych nam składników niebezpiecznych w ilościach kwalifikujących go jako preparat niebezpieczny. Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH) nie przekracza 3%. (ekstrakt DMSO wg IP 346). Z tego powodu produkt nie został zaklasyfikowany jako substancja rakotwórcza i niebezpieczna dla zdrowia człowieka (EU 67/548 NOTA L).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zastosować sztuczne oddychanie i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta dużą ilością wody, podać co najmniej 2 szklanki wody, w razie niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Układ oddechowy. Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń podgrzanego produktu mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty. W temperaturze pokojowej nie stwarza zagrożenia.

Przewód pokarmowy. Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

Kontakt z oczami. Może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

Kontakt ze skórą. Długi, częsty, powtarzający się, bezpośredni kontakt może powodować delikatne podrażnienia.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

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

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednio do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające opary węglowodorowe oraz gazy spalinowe.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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 o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć potencjalne źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par produktu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne. Pozostałość usunąć na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny). Zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać wdychania par rozgrzanego produktu. Unikać miejsc gorących i otwartego ognia w pobliżu produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochrony przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wilgocią oraz zanieczyszczeniami mechanicznymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Smar grafitowo-molibdenowy jest smarem wapniowym przeznaczonym do smarowania piór resorów, gwintów śrub, otwartych przekładni zębatych, przekładni ślimakowych, łańcuchów, sworzni maszyn budowlanych oraz innych silnie obciążonych węzłów tarcia w zakresie temp. od -20°C do + 60°C. Zawiera dwusiarczek molibdenu w ilości 3% i grafit naturalny 22%.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem 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. poz. 817).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m3		
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna	5	-	-

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić właściwą wymianę powietrza na stanowisku pracy.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej lub PVA, zgodnych z normą EN 374:2005. Stosować kremy ochronne skóry.

Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

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

Wygląd	Ciało stałe (pasta)
Kolor	Czarny
Zapach	Specyficzny dla smarów plastycznych
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	>300°C
Temperatura zapłonu	>200°C
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono

Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 20°C	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość	ok. 950 kg/m ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nie rozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	>250°C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2 Inne informacje: temperatura kroplenia: >77°C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Nie znana.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Może reagować z silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać:

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

10.5 Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wyniku spalania i rozkładu powstają: CO, CO₂, węglowodory, sadza, węglowodory, aldehydy

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- toksyczność ostra: nie wykazuje
- działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje
- poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie wykazuje
- działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje
- działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje
- rakotwórczość: nie wykazuje
- szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje
- działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje
- działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje
- zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy. Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń podgrzanego produktu mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty. W temperaturze pokojowej nie stwarza zagrożenia.

Przewód pokarmowy. Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

Kontakt z oczami. Może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

Kontakt ze skórą. Długi, częsty, powtarzający się, bezpośredni kontakt może powodować delikatne podrażnienia.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych. W wodzie produkt nierozpuszczalny, wyciu mogą ulec pewne składniki smaru

12.1 Toksyczność:

Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Ograniczony lub częściowy stopień biodegradacji, zależny od warunków.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych. Podobne produkty wykazują mały stopień bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206). Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów,

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
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. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty H:**

Brak

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Brak

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

Szkolenia:

Nie wymagane.

- Wydanie z 07.02.2011
- Wersja PL 3.0 z 02.04.2015

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik II do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny Smar grafitowo-molibdenowy.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Smar grafitowo-molibdenowy**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **PPH „FAZI” Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **PPH „FAZI” Sp. z o.o.**