



## Karta Charakterystyki MULTI GREASE

Karta Charakterystyki z dnia 15/01/2019: rewizja 0

Zgodnie z Rozporządzeniami: (WE) nr 1907/2006, Komisji (UE) 2015/830

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny nr UFI:	5EXW-PG5S-HJKA-W6DN
Nazwa handlowa:	MULTI GREASE
Kod handlowy:	9720

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

Zalecane zastosowanie: Smar (aerozol)

Zastosowania odradzane: Odpowiednie zastosowanie jest wymienione powyżej. Inne zastosowania nie są zalecane.

#### 1.3. Informacje o dostawcy arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa

BETA UTENSILI S.p.A.  
Via A. Volta 18 ,  
20845 Sovico (MB)  
ITALY  
tel. +39 039 20771  
fax +39 039 2010742  
e.mail [info@beta-tools.com](mailto:info@beta-tools.com)  
strona internetowa [www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)


#### 1.4. Alarmowy numer telefoniczny


tel. + 48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Oddział Toksykologii,  
Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska  
czynne: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu  
inne informacje: obsługa telefonu alarmowego [w języku polskim](#)

### SEKCJA 2: identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

 Niebezpieczeństwo, Aerozole 1, Aerozol skrajnie łatwopalny. Pojemnik pod ciśnieniem: może wybuchnąć, jeśli zostanie podgrzany.

 Uwaga, Skin Irrit. 2, Działa drażniąco na skórę.

 Uwaga, STOT SE 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Efekty fizykochemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzkiego i środowiska:

Żadne inne niebezpieczeństwo

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Niebezpieczeństwo

Wskazówki dotyczące Zagrożeń:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zalecenia Ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.



## Karta Charakterystyki MULTI GREASE

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.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje vPvB: Brak - Substancje PBT: Brak

Inne zagrożenia:

Pojemniki aerozolowe wystawione na działanie temperatury powyżej 50° C mogą odkształcać się i pękać i być odrzucane na dużą odległość. Opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zamkniętych pomieszczeniach, rozprzestrzeniają się przy ziemi i mogą tworzyć z powietrzem łatwopalne i wybuchowe mieszaniny, co w konsekwencji może spowodować pożar nawet w przypadku źródła zapłonu w dużej odległości od miejsca wycieku.

Aerozol zawiera gaz duszący, unikać gromadzenia się oparów w dużych ilościach w przestrzeniach zamkniętych, ponieważ może to spowodować uduszenie z powodu braku tlenu. Narażenie na wysokie stężenia oparów, szczególnie w zamkniętych i nieodpowiednio wentylowanych pomieszczeniach, może powodować podrażnienie dróg oddechowych, nudności, złe samopoczucie i zawroty głowy.








## SEKCJA 3: skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

N.A.

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki zgodnie z Rozporządzeniem CLP i odpowiednia klasyfikacja:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 40% - < 50%	Węglowodory, C3-C4	Numer indeksu: 649-199-00 1 CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01-21 19486557-22	 2.5 Press. Gas H280  2.2/1 Flam. Gas 1 H220 DECLK (CLP)*
>= 15% - < 20%	Węglowodory, C6, izoalkany < 5% n-heksanu	EC: 931-254-9 REACH No.: 01-21 19484651-34	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.8/3 STOT SE 3 H336  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

DECLK(CL P)\*: Substancja sklasyfikowana zgodnie z uwagą K załącznika VI do Rozporządzenia WE 1272/2008.

Pełny tekst zwrotów H podano w sekcji 16 Karty

## SEKCJA 4: środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Natychmiast umyć obszary ciała, które miały kontakt z produktem, dużą ilością wody i mydła, nawet jeśli jest tylko podejrzenie kontaktu.

Dokładnie umyć całe ciało (prysznic lub wanna). W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać je natychmiast i obficie wodą przez co najmniej 15 minut trzymając otwarte powieki, wyjmując soczewki kontaktowe, jeśli sytuacja pozwala na łatwe wykonanie tej operacji. Natychmiast skonsultować się z okulistą. Chronić nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia:

Przypadkowe połknięcie produktu aerozolowego jest mało prawdopodobne. Gdyby jednak się to stało, skonsultować się z lekarzem; wywoływać wymioty tylko na polecenie lekarza; jeśli pacjent jest nieprzytomny nie podawać niczego doustnie.



## Karta Charakterystyki MULTI GREASE

W przypadku inhalacji:

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i utrzymywać go w ciepłe i spoczynku. Skonsultować się z lekarzem w przypadku trudności z oddychaniem.

Środki ochronne dla Pierwszych Ratowników:

Odnosić środków ochrony indywidualnej niezbędnych do udzielenia pierwszej pomocy, patrz sekcja 8.2 niniejszego arkusza danych bezpieczeństwa.

4.2. Główne objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione

Do objawów i skutków spowodowanych zawartymi substancjami odnosi się punkt 11.

4.3. Wskazanie ewentualnej konieczności natychmiastowej konsultacji z lekarzem i specjalnych zabiegów

W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skonsultować się z lekarzem (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użycia lub arkusz danych bezpieczeństwa).

Kuracja: Żadna w szczególności.

---

### SEKCJA 5: ochrona przeciwpożarowa

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana lub gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa: Nie stosować bezpośredniego strumienia wody na płonący produkt.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów spowodowanych wybuchem i spalaniem.

Spalanie wytwarza złożoną mieszaninę gazów, w tym CO (tlenek węgla), CO<sub>2</sub> (dwutlenek węgla) i niespalone węglowodory. Opary są cięższe od powietrza i mogą tworzyć łatwopalne mieszaniny z powietrzem. Pojemnik wystawiony na działanie temperatury powyżej 50°C może się odkształcić i pęknąć.

5.3. Zalecenia dla gaszących pożar

Jeśli to możliwe pod względem bezpieczeństwa, przenieść nieuszkodzone pojemniki z obszaru bezpośredniego zagrożenia. Schłodzić rozpyloną wodą pojemniki będące w pobliżu ognia, aby uniknąć przegrzania. Nie dopuścić, aby środki gaśnicze dostały się do ścieków lub dróg wodnych.

Używać kompletnego ognioodpornego wyposażenia ochronnego (typu EN 11611 lub EN469), z aparatem oddechowym na sprężone powietrze (typu EN 137), kasku z daszkiem i ochroną szyi (typu EN443), rękawic odpornych na ciepło (typu EN407). Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę używaną do gaszenia ognia. Nie odprowadzać jej do kanalizacji.

---

### SEKCJA 6: środki w razie przypadkowego wycieku

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio: Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, elektryczność itp.) czy ciepła z obszaru, w którym nastąpił wyciek i zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować okoliczny obszar i zapobiec wejściu personelu zewnętrznego i niechronionego. Zawiadomić zespoły ratownicze.

Zatrzymać wyciek, jeśli nie jest to niebezpieczne. Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub wyciekającego produktu bez uprzedniego założenia odpowiedniego sprzętu ochronnego. Unikać wdychania oparów lub mgły. Informacje na temat zagrożeń dla środowiska i zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i indywidualnego wyposażenia ochronnego znajdują się w sekcji 8.

Dla tych, którzy interweniują bezpośrednio: Zaleca się, aby personel ratowniczy stosował odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej, jak wskazano w punkcie 8.

Opary są cięższe od powietrza, a w przypadku wycieków mogą gromadzić się w zamkniętych pomieszczeniach i przy powierzchni ziemi, gdzie mogą łatwo się zapalić. W przypadku, gdy nie można w pełni ocenić sytuacji lub istnieje ryzyko niedoboru tlenu, należy używać wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy (typu EN137).

6.2. Środki ochrony środowiska

Zapobiegać przenikaniu do gleby/podglebia. Zapobiegać spływaniu do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

W przypadku wycieku gazu lub przedostaniu się do dróg wodnych, gleby lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

Odpowiedni materiał do zebrania wycieku: materiał chłonny, organiczny, piasek

6.3. Metody i materiały zapobiegania rozprzestrzenianiu się i czyszczenia

Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać narzędzi i sprzętu nieiskrzących. Myć dużą ilością wody. Okrążyć i zebrać ewentualne wycieki niepalnym materiałem absorbującym, takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa i usuwać produkt przez autoryzowaną firmę utylizacyjną.

6.4. Odniesienia do innych sekcji



## Karta Charakterystyki MULTI GREASE

Patrz także paragrafy 8 i 13

### SEKCJA 7: obsługa i przechowywanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po zużyciu. Nie używać w obecności otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać gromadzenia ładunków elektrostatycznych. Nie rozpylać na płomień lub żarzące się materiały. Nie rozpylać na gorące powierzchnie.

**STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE W DOBRZE WENTYLOWANYM MIEJSCU.**

Opary mogą się zapalić w wyniku wybuchu. Dlatego konieczne jest unikanie gromadzenia się ich, utrzymując otwarte drzwi i okna oraz zapewniając dobrą wentylację krzyżową. Opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zamkniętych pomieszczeniach, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi i mogą tworzyć z powietrzem łatwopalne i wybuchowe mieszaniny, co w konsekwencji może spowodować pożar nawet w przypadku źródła zapłonu w dużej odległości od miejsca wycieku z niebezpieczeństwem cofnięcia się płomienia. Chronić przed promieniami słonecznymi. Nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C/122°F. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Środki ochrony środowiska: Ograniczyć do minimum uwalnianie mieszaniny do powietrza i do otaczającego środowiska, unikając przypadkowych wycieków i przechowując produkt z dala od ścieków kanalizacyjnych.

Środki ostrożności dotyczące higieny pracy: Zanieczyszczoną odzież należy wymienić przed wejściem do miejsc przeznaczonych na posiłki. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Po użyciu produktu umyć ręce. Patrz także paragraf 8 odnośnie zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania i ewentualne niekompatybilności

Środki techniczne i warunki magazynowania: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu z dala od bezpośrednich promieni słonecznych. Zalecana temperatura przechowywania: od 15°C do 30°C. Trzymać z dala od otwartego ognia, iskier, źródeł ciepła i wszelkich źródeł spalania. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznej, unikając możliwości upadków lub uderzeń. Nie przechowywać produktu w korytarzach i na schodach. Produkt należy przechowywać wyłącznie w oryginalnych i zamkniętych opakowaniach, nie przekłuwać ani nie otwierać pojemników aerozolowych. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Materiały niekompatybilne: NIE przechowywać razem z substancjami utleniającymi (współpaliwowymi), samozapalnymi, samonagrzewającymi się, nadtlenkami organicznymi, środkami utleniającymi, cieczami i substancjami piroforycznymi, materiałami wybuchowymi. Patrz także paragraf 10 poniżej.

Wskazania odnośnie pomieszczeń: Chłodne i odpowiednio wentylowane. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

Klasy Magazynowania: Patrz sekcja 15.1 odnośnie Klas/limitów składowania (Seveso III).

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Patrz zidentyfikowane zastosowania o których mowa w podsekcji 1.2.

### SEKCJA 8: kontrola narażenia/ochrona indywidualna

#### 8.1. Parametry kontrolne

Węglowodory, C3-C4 - CAS: 68476-40-4  
TLV TWA - 1000 ppm (2400mg/m<sup>3</sup>)  
TLV STEL - 4000 ppm (9600mg/m<sup>3</sup>)

Węglowodory, C6, izoalkany  
< 5% n-heksanu  
TLV TWA - 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości graniczne ekspozycji DNEL

Węglowodory, C3-C4 – CAS: 68476-40-4

Pracownik przemysłowy: 2.21 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 0,0664 mg/m<sup>3</sup> - Ekspozycja: Wdychanie ludzkie - Częstotliwość: Długoterminowa, efekty ogólnoustrojowe  
Pracownik przemysłowy: 23.4 mg/kg bw/dzień - Ekspozycja: Skóra ludzka - Częstotliwość: Długoterminowa, efekty ogólnoustrojowe

Węglowodory, C6, izoalkany < 5% n-heksanu

Konsument: 1301 mg/kg - Ekspozycja: Jama ustna ludzka - Częstotliwość: Długoterminowa, efekty ogólnoustrojowe - Uwagi: bw/dzień

Pracownik przemysłowy: 13964 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 1377 mg/kg - Ekspozycja: Skóra ludzka - Częstotliwość: Długoterminowa, efekty ogólnoustrojowe - Note: bw/dzień

Pracownik przemysłowy: 5306 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 1137 mg/m<sup>3</sup> - Ekspozycja: Wdychanie ludzkie - Częstotliwość: Długoterminowa, efekty ogólnoustrojowe - Uwagi: bw/dzień

#### Wartości graniczne ekspozycji PNEC

N.A.

#### 8.2. Kontrole narażenia



## Karta Charakterystyki MULTI GREASE

### Odpowiednie kontrole techniczne:

Przewietrzać odpowiednio pomieszczenia, w których produkt jest przechowywany i/lub używany. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W przypadku niektórych operacji może być konieczna zlokalizowana wentylacja. Minimalizować stężenia podczas kontaktu w miejscu pracy. Używać sprzętu technicznego, aby utrzymać stężenie w powietrzu poniżej limitu lub wytycznych ekspozycji.

### Ochrona oczu:

Używać okularów ochronnych z osłoną boczną EN166. Jeśli wystawienie na opary powoduje dyskomfort oczu, należy stosować pełnotwarzowe maski gazowe.

### Ochrona skóry:

Nosić antystatyczne czyste ubranie dobrze osłaniające i antystatyczne obuwie ochronne do użytku profesjonalnego kategorii S2 (typu EN20345). W przypadku długotrwałego kontaktu używać odzieży ochronnej nieprzepuszczalnej dla tego materiału: koszule, fartuchy lub kompletne kombinezony (typu EN 340-EN13034).

### Ochrona rąk:

Podczas obsługi zaleca się chronić ręce za pomocą rękawic odpornych na chemikalia typu EN374 (PVC, PE, neopren, nityl, Viton, ale nie kauczuk naturalny). Zalecane są rękawice o współczynniku ochrony 6: czas przenikania > 480min, min grubość 0,3mm. Zmienić rękawice, które były używane w przypadku oznak zużycia, pęknięć lub zanieczyszczeń wewnętrznych.

### Ochrona dróg oddechowych:

Poziomy stężenia w powietrzu powinny być utrzymywane poniżej limitów ekspozycji. Gdy stężenie w powietrzu przekracza TLV, wymagana jest ochrona dróg oddechowych: stosować maski zatwierdzone EN149 FFP2 lub półmaski oddechowe typu EN140 z filtrem typu EN143:A2 lub maski pełnotwarzowe EN136 (typ filtra EN143:A2).

### Zagrożenia termiczne:

Pojemniki aerosolowe, jeśli podgrzane, odkształcają się, pękają i mogą być odrzucane na dużą odległość.

### Kontrole narażenia środowiska:

Emisje z procesów produkcyjnych wynikające z użytkowania produktu, w tym z urządzeń wentylacyjnych, należy sprawdzać pod kątem zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Pozostałości produktu nie mogą być usuwane do ścieków lub dróg wodnych.

Dla dodatkowych informacji odsyłamy do sekcji 6.

## SEKCJA 9: właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Uwagi:
Wygląd i kolor:	Pojemnik ciśnieniowy z podstawą i skroplonym gazem	--
Woni:	Charakterystyczna (lekkich produktów naftowych)	--
Próg woni:	N.A.	--
pH:	N.A.	--
Temperatura topnienia/zamarzania:	N.A.	--
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	N.A.	--
Temperatura zapłonu:	< 0 ° C	--
Szybkość parowania:	N.A.	--
Palności w stanie stałym/gazowym:	N.A.	--
Górna/dolna granica palności lub wybuchu:	15 Vol % -1,8 Vol %	--
Ciśnienie oparów:	3-5 bar	--
Gęstość oparów:	2	--
Gęstość względna:	N.A.	--
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny	--
Rozpuszczalność w oleju:	rozpuszczalny	--
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	N.A.	--
Temperatura samozapłonu:	> 300°C	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--
Lepkość:	N.A.	--
Właściwości wybuchowe:	Produkt niewybuchowy	--
Właściwości utleniające:	N.A.	--

### 9.2. Inne informacje



## Karta Charakterystyki MULTI GREASE

Właściwości	Wartość	Uwagi:
Zdolność mieszania się:	N.A.	--
Lipofilowość:	N.A.	--
Przewodność:	N.A.	--
Właściwości charakterystyczne dla grup substancji	N.A.	--

### SEKCJA 10: stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach. W normalnych warunkach stosowania nie ma szczególnego ryzyka reakcji z innymi substancjami.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po zużyciu. Chronić przed promieniami słonecznymi. Nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C/122°F. Postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji 7 przy obsłudze i składowaniu.

#### 10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji. Po uwolnieniu opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pojemniki aerosolowe, jeśli podgrzane, mogą się odkształcać, pękać i być odrzucane na dużą odległość.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wystawiania na promienie słoneczne, unikać przegrzania i temperatury > 50°C.  
Trzymać z dala od środków utleniających.

#### 10.5. Materiały niekompatybilne:

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi: produkt może się zapalić. Unikać kontaktu z silnymi środkami redukującymi i utleniaczami, mocnymi kwasami i zasadami, materiałami o wysokiej temperaturze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie rozkłada się w normalnych warunkach. Odnośnie rozkładu termicznego odsyłamy do sekcji 5.

### SEKCJA 11: informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne dotyczące produktu:

MULTI GREASE

##### a) ostra toksyczność

Nie sklasyfikowano

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315

##### c) poważne uszkodzenie/poważne podrażnienie oczu

Nie sklasyfikowano

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie sklasyfikowano

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### e) mutagenność komórek zarodkowych

Nie sklasyfikowano

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### f) rakotwórczość

Nie sklasyfikowano

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### g) działanie toksyczne na rozrodczość

Nie sklasyfikowano

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### h) działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - jednorazowe narażenie

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336

##### i) działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - wielokrotne narażenie



## Karta Charakterystyki MULTI GREASE

Nie sklasyfikowano

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowano

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne dotyczące głównych substancji obecnych w produkcie:

Węglowodory, C6, izoalkany < 5% n-heksanu

a) ostra toksyczność:

Test: LC50 - Droga: Wdychanie - Gatunek: Szczur > 20 mg/l - Czas trwania: 4h

Test: LD50 - Droga: Doustnie - Gatunek: Szczur > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Droga: Skóra - Gatunek: Królik > 3000 mg/kg

Dodatkowe informacje:

Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji są drażniące dla oczu i dróg oddechowych, mogą powodować bóle i zawroty głowy, działają znieczulająco i powodują inne skutki dla ośrodkowego układu nerwowego. Powtarzający się i/lub długotrwały kontakt skóry z materiałami o niskiej lepkości może odłuszczyć skórę z możliwym rozwojem podrażnienia i zapalenia skóry. Małe ilości pynu, wsysane do płuc w przypadku połknięcia lub wymiotów, mogą powodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

### SEKCJA 12: informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stosować zgodnie z dobrymi zasadami i praktyką pracy, unikając rozproszenia produktu w środowisku.

MULTI GREASE

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3 - H412

Węglowodory, C6, izoalkany < 5% n-heksanu

a) Ostra toksyczność wodna:

Punkt końcowy: LC50 - Gatunek: Ryba > 1 mg/l - Czas trwania h: 48 - Uwagi: Oryzia latipes - Dane z podobnych materiałów

Punkt końcowy: EC50 - Gatunek: Daphnia = 3.87 mg/l - Czas trwania h: 48 - Uwagi: Daphnia Magna - Dane z podobnych materiałów

Punkt końcowy: ErL50 - Gatunek: Glon = 55 mg/l - Czas trwania h: 72 - Uwagi: Pseudokirchneriella subcapitata - Dane z podobnych materiałów

Punkt końcowy: NOEC - Gatunek: Glon = 30 mg/l - Czas trwania h: 72 - Uwagi: Pseudokirchneriella subcapitata - Dane z podobnych materiałów

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak

Węglowodory, C6, izoalkany < 5% n-heksanu

Podatność na biodegradację: Łatwo ulega biodegradacji - Test: N.A. - Czas trwania: N.A. - %: N.A. - Uwagi: N.A.

#### 12.3. Potencjał bioakumulacji

N.A.

#### 12.4. Mobilność w glebie

N.A.

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

Substancje vPvB: Brak - Substancje PBT: Brak

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki

Brak

### SEKCJA 13: postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie musi odbywać się w zatwierdzonym miejscu i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Pojemnik aeroszowy podgrzany do temperatury powyżej 50°C może pęknąć, nawet jeśli zawiera niewielką pozostałość gazu.

Puste pojemniki, nawet całkowicie opróżnione, nie mogą być porzucane w środowisku.

Europejski kod katalogowy odpadów:

Aerosz jako odpad domowy jest wyłączony z zastosowania wyżej wymienionej normy.

W przypadku działalności przemysłowej, pusty pojemnik aeroszowy do użytku profesjonalnego można sklasyfikować:

15.01.10: opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone tymi substancjami.



## Karta Charakterystyki MULTI GREASE

### SEKCJA 14: informacje o transporcie

- 14.1. Numer UN  
ADR-Numer UN: 1950  
IATA-Numer UN: 1950  
IMDG-Numer UN: 1950
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN  
ADR-Shipping Name: AEROSOLS, Flammable  
Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2  
IATA-Technical name: AEROSOLS, Flammable  
IMDG-Technical name: AEROSOLS
- 14.3. Klasy zagrożeń związane z transportem  
ADR-Klasa: 2, 5F  
ADR-Label: Limited Quantity  
IATA-Klasa: 2  
IATA-Label: 2.1  
IMDG-Klasa: 2
- 14.4. Grupa opakowaniowa Nie dotyczy dla Ograniczonej ilości
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
Zanieczyszczenie morskie: Nie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
IMDG-Technical name: AEROSOLS  
IMDG-EMS: F-D  
IMDG-MFAG: S-U
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC  
N.A.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny  
Dekret z mocą ustawy nr 81 z dnia 9/4/2008  
Rozporządzenie Ministra Pracy 26.02.2004 (Limity narażenia zawodowego)  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (UE) nr 758/2013  
Rozporządzenie (UE) 830/2015  
Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Rozporządzenie (UE) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Rozporządzenie (UE) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Rozporządzenie (UE) nr 1221/2015 (ATP 7 CLP)
- Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji zawarte w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami :  
Brak
- Gdzie mają zastosowanie, odnośnie są następujące przepisy:  
Okólniki ministerialne 46 i 61 (aminy aromatyczne).  
Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III)  
Rozporządzenie 648/2004/CE (Detergenty).  
Dekret ustawodawczy nr 152 z dnia 3 kwietnia 2006 r. Przepisy dotyczące ochrony środowiska  
Dyrektywa 2004/42/WE (Dyrektywa LZO)
- Przepisy dotyczące dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III):  
Kategoria Seveso III zgodnie z Załącznikiem 1, część 1  
Produkt należy do kategorii: P3a
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego





## Karta Charakterystyki MULTI GREASE

Dostawca przeprowadził ocenę bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: inne informacje

Tekst zwrotów użytych w paragrafie 3:

- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Powoduje podrażnienie skóry.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Gas 1	2.2/1	Gaz łatwopalny, kategoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerozol, kategoria 1
Press. Gas	2.5	Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. 2	2.6/2	Łatwopalna ciecz, kategoria 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Niebezpieczeństwo w przypadku aspiracji, kategoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Podrażnienie skóry, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie, kategoria 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Klasyfikacja i procedura stosowana do jej uzyskania zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] w odniesieniu do mieszanin:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Aerosols 1, H222+H229	Na podstawie badań doświadczalnych
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczania
STOT SE 3, H336	Metoda obliczania
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczania

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL (*ndt: Układ zbiorowy pracy*) – Załącznik 1

Narodowy Instytut Zdrowia - Krajowy spis substancji chemicznych

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej wiedzy w dniu wskazanym powyżej. Odnoszą się tylko do wskazanego produktu i nie stanowią gwarancji szczególnych właściwości.

Użytkownik jest zobowiązany do upewnienia się co do przydatności i kompletności tych informacji w odniesieniu do konkretnego zastosowania, które zamierza wykonać.

Szkolenie pracowników: pracownicy muszą być informowani, szkoleni i przeszkoleni w zależności od swoich specyficznych obowiązków, zgodnie z procedurami określonymi w dekrete ustawodawczym 81/2008

Ten arkusz anuluje i zastępuje każde poprzednie wydanie.

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society).
- CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie, Pakowanie.
- DNEL: Pochodny poziom bez efektu.
- EINECS: Europejski wykaz dostępnych na rynku europejskich chemikaliów.
- GefStoffVO: Rozporządzenie w sprawie substancji niebezpiecznych w Niemczech.
- GHS: Zharmonizowany globalny system klasyfikacji i oznakowania produktów chemicznych.
- IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego.
- IATA-DGR: Rozporządzenie w sprawie towarów niebezpiecznych „Zrzeszenia Międzynarodowego Transportu Lotniczego” (IATA).
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.



## Karta Charakterystyki MULTI GREASE

ICAO-TI:	Instrukcje techniczne „Międzynarodowej Organizacji Lotnictwa Cywilnego” (ICAO).
IMDG:	Międzynarodowy morski kod dla towarów niebezpiecznych.
INCI:	Międzynarodowa nomenklatura składników kosmetycznych.
KSt:	Współczynnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent badanego gatunku zwierząt.
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent badanego gatunku zwierząt.
N.A.:	Niedostępny
PNEC:	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian.
RID:	Rozporządzenie dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.
STEL:	Limit narażenia krótkotrwały.
STOT:	Działanie toksyczne na narządy docelowe.
TLV:	Dopuszczalne wartości progowe.
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Klasa zagrożenia dla wody (Niemcy).

Przepisy szczególne:

Firma nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego użytkowania produktu.