



Nazwa Produktu: MOL Helios 2 high-temperature lubricating grease

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 03.07.2019

Strona 1 z 9

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: MOL Helios 2 high-temperature lubricating grease

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Smar wysokotemperaturowy.

Zastosowania odradzane: brak dostępnych danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa: Slovnaft Polska S.A.
Adres: ul. Wadowicka 6, 30-415 Kraków
Telefon: +48 12 299 10 00
E-mail: info@slovnaft.pl

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: tomasz.piergies@consultchem.pl

1.4.1. Numer telefonu alarmowego:

Ogólnopolski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Nie klasyfikowany.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram:

Brak.

Hasło ostrzegawcze:

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak.



Nazwa Produktu: MOL Helios 2 high-temperature lubricating grease

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 03.07.2019

Strona 2 z 9

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancji

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Spójny smar na bazie olejów mineralnych i syntetycznych zawierający dodatki i farby.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Oleje smarowe (ropa naftowa), C>25* 01-2119486948-13	309-874-0	101316-69-2	- Uwaga L	-	max. 70
Destylaty (ropa naftowa) ciężkie parafinowe odparafinowane rozpuszczalnikowo C20-C50* 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- Uwaga L	-	max. 50
Oleje smarowe (ropa naftowa), C24-C50* 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	- Uwaga L	-	max. 40
Poli alfa olefina 01-2119486452-34-0000	500-183-1	68037-01-4	Asp. Tox. 1	H304	max. 5

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

* z limitem ekspozycji

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub nie wywoływać wymiotów.



Nazwa Produktu: MOL Helios 2 high-temperature lubricating grease

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 03.07.2019

Strona 3 z 9

Wdychanie: Poszkodowanego wyprowadzić/wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Płukać oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut. Zapewnić pomoc medyczną.

Połknięcie: W przypadku połknięcia podać poszkodowanemu osoloną, letnią wodę. Sprowokować wymioty. Zapewnić pomoc medyczną.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Brak wskazań.

4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Długotrwały i / lub powtarzający się kontakt może powodować podrażnienie skóry i oczu, w zależności od indywidualnej wrażliwości.

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

Nie wymagane.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. **Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, dwutlenek węgla, suchy proszek chemiczny.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Podczas spalania mogą powstawać tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki, różne węglowodory i sadza.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej:**

Specjalne wyposażenie ochronne:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Stosować ochronę dróg oddechowych.

Dalsze informacje:

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zbierać osobno. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usuwać zgodnie z oficjalnymi przepisami.

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności: patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na wyciekającym/rozlanym produkcie.



Nazwa Produktu: MOL Helios 2 high-temperature lubricating grease

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 03.07.2019

Strona 4 z 9

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.
Powiedzieć odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Na powierzchni ziemi: Rozlany produkt zebrać za pomocą łopaty lub szufelki. Pozostałości należy usunąć szmatkami i/lub trocinami. Zebrany materiał należy usunąć jako odpad niebezpieczny zgodnie z lokalnymi przepisami.

Na powierzchni wody: Ograniczyć wyciek. Usunąć z powierzchni wody przez odtłuszczenie lub za pomocą odpowiednich absorbentów. Powiadomić lokalne władze zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy zachować podstawowe środki ostrożności stosowane podczas pracy ze smarami.
Unikać rozpryskiwania produktu.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Zapewnić urządzenia do mycia po godzinach pracy i przed przerwami.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
Po rozlaniu się produktu podłoga może być śliska, należy zachować ostrożność, aby uniknąć upadku, natychmiast ograniczyć wyciek.
Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.
Temperatura pracy: nieznana

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

Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach.
Trzymać z dala od bezpośrednich źródeł ciepła, zapłonu oraz silnych utleniaczy.
Zalecana temperatura przechowywania: max. 45 ° C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Smar wysokotemperaturowy.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA ORAZ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Oleje mineralne wysokorafinowane -frakcja wdychalna NDS: 5 mg/m³ ; NDSCh: 10 mg/m³



Nazwa Produktu: MOL Helios 2 high-temperature lubricating grease

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 03.07.2019

Strona 5 z 9

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu lub twarzy: Przy ryzyku rozprysków, stosować okulary ochronne (EN166).

Ochrona skóry: Rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie olejów (EN 374, czas przebicia 480 min, np. z nitrilu - minimalna grubość 0,33 mm). Uwaga: należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących stosowania i warunków aplikacji. Stosować odzież ochronną (olejoodporną).

Ochrona dróg oddechowych: Aparat oddechowy nie jest wymagany.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : zwarta konsystencja, kolor fioletowy

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : brak dostępnych danych

pH : brak dostępnych danych

Punkt skraplania : powyżej 300 °C

Temperatura topnienia/krzepnięcia : brak dostępnych danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : >200 °C (olej bazowy)

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : brak dostępnych danych

Prężność par w 20°C : nie dotyczy

Gęstość w 20°C : brak dostępnych danych

Rozpuszczalność w wodzie : praktycznie nierozpuszczalny w wodzie

Przenikalność po obróbce - 60 °C, w 25 °C (0,1 mm) (ISO 2137) : typ. 280

Współczynnik podziału n-oktanol/woda : brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu : brak dostępnych danych

Szybkość parowania : brak dostępnych danych

Palność : brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna w 40 °C : brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna w 100 °C : brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe : niewybuchowy

Właściwości utleniające : nie utlenia się

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 STABILNOŚCI REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.



Nazwa Produktu: MOL Helios 2 high-temperature lubricating grease

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 03.07.2019

Strona 6 z 9

10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

10.4 **Warunki, których należy unikać**

Bezpośrednie źródła ciepła lub zapłonu, otwarty ogień.

10.5 **Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra:

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

LD50: >2000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >2000 mg/kg (naskórnice, królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

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.

Na podstawie uwagi L substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako rakotwórcze (zawartość ekstraktu DMSO (wg IP 346) < 3%).

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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



Nazwa Produktu: MOL Helios 2 high-temperature lubricating grease

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 03.07.2019

Strona 7 z 9

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradowalność: węglowodory są z natury rozkładalne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych. Współczynnik biokoncentracji (BCF) nie jest oznaczony.

12.4. Mobilność w glebie:

Produkt nie jest mobilny w glebie.

Gromadzi się na powierzchni wody. Nie tworzy ciągłej warstwy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Duże wycieki mogą być niebezpieczne dla środowiska.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Stosować pojemniki na odpady odporne na węglowodory, zamykane i oznakowane. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi.

Kod odpadu:

12 01 12* - Zużyte woski i tłuszcze

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ) Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy



Nazwa Produktu: MOL Helios 2 high-temperature lubricating grease

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 03.07.2019

Strona 8 z 9

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. (Dz.U.2011r. Nr 63, poz.322)-tekst jednolity Dz.U.2018 poz. 143

ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY i POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r, poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450

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 (wersja skonsolidowana – stan na 01.04.2016r)

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)

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 (wersja skonsolidowana – stan na 01.03.2018r)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów

przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405; z 2010 r. Nr 240, poz. 1611; z 2015 r. poz. 457) – tekst jednolity Dz. U.2016 poz. 2067

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330;



Nazwa Produktu: MOL Helios 2 high-temperature lubricating grease

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 9 Ostatnia wersja: 03.07.2019

Strona 9 z 9

z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275; z 2015 r. poz. 1097) – tekst jednolity Dz.U.2016 poz. 1488

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908; z 2015 r. poz. 867; z 2017 r. poz. 1169)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób (Dz. U. z 2011r. Nr 110, poz. 641);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu: metoda obliczeniowa.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

Zwroty H z sekcji 3:

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