

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data wydruku: 02.06.2014

Aktualizacja: 02.06.2014

SEKCJA 1 Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ProLube® Bio-Molybdän-EP-Schmierfett MoS2**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Smar na bazie olejów roślinnych.

Zastosowania odradzane: Brak zaleceń.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

ProLube GmbH

Königsallee 92a

D-40212 Düsseldorf, Niemcy

Tel. +49 176 27900757

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@prolube.de

1.4 Numer telefonu alarmowego: Centrum informacji o zatruciach Tel.: +49-(0)-6131-19240 czynny 24 h

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia.

Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 1999/45/EWG i Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018, 2012) z późniejszymi zmianami:

Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy: Nie są wymagane.

Hasło ostrzegawcze: Nie jest wymagane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie są wymagane.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3 Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu: ProLube® Bio-Molybdän-EP-Schmierfett MoS2

Mieszanina składników nie stwarzających zagrożeń.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data wydruku: 02.06.2014

Aktualizacja: 02.06.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Molybdän-EP-Schmierfett MoS2

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy:

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone oraz nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa, trociny), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego stosowania – patrz sekcja 7.

Środki ochrony osobistej - patrz sekcja 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data wydruku: 02.06.2014

Aktualizacja: 02.06.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Molybdän-EP-Schmierfett MoS2

SEKCJA 7 Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie

- 7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną.
Żadne dalsze środki nie są wymagane.
- 7.2. **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w oryginalnych opakowaniach.
- 7.3. **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

- 8.1. **Parametry dotyczące kontroli**
Brak normatywów.
- 8.2. **Kontrola narażenia**
 - 8.2.1. **Stosowne techniczne środki kontroli**
Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.
 - 8.2.2. **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**
Drogi oddechowe:
W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych.
Ręce i skóra:
Rękawice i ich czas przenikania powinny być określone przez producenta.
Oczy:
Przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary typu gogle.
Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.
 - 8.2.3. **Kontrola narażenia środowiska**
Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1. **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
 - a) **Wygląd**
Półpłynny smar o barwie szarej
 - b) **Zapach**
Olejowy
 - c) **Próg zapachu**
Brak danych
 - d) **pH**
Brak danych
 - e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia**
Nie oznaczono
 - f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**
Brak dostępnych danych
 - g) **Temperatura zapłonu**
Brak dostępnych danych
 - h) **Szybkość parowania**
Brak danych

Ciąg dalszy na następnej stronie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data wydruku: 02.06.2014

Aktualizacja: 02.06.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Molybdän-EP-Schmierfett MoS2

i) Palność

Produkt niepalny

j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Nie stwarza zagrożenia wybuchem.

k) Prężność par

Nie określono

l) Gęstość par

Nie oznaczono

m) Gęstość względna

0.92 (woda = 1)

n) Rozpuszczalność

W wodzie – słabo rozpuszczalna

o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Nie oznaczono

p) Temperatura samozapłonu

Brak dostępnych danych

q) Temperatura rozkładu

Nie oznaczono

r) Lepkość

Kinematyczna – nie oznaczono

Dynamiczna – nie oznaczono

s) Właściwości wybuchowe

Nie stwarza zagrożenia wybuchem

t) Właściwości utleniające

Brak dostępnych danych dla mieszaniny

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie jest znana.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra:**

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

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Ciąg dalszy na następnej stronie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data wydruku: 02.06.2014

Aktualizacja: 02.06.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Molybdän-EP-Schmierfett MoS2

Może powodować podrażnienia, jednak 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.

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.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych istotnych danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych istotnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych istotnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych istotnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do odprowadzania dużych ilości produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Opróżnione pojemniki przekazać do utylizacji.

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

ADR/RID, IMDG, IATA

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.

Ciąg dalszy na następnej stronie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data wydruku: 02.06.2014

Aktualizacja: 02.06.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Molybdän-EP-Schmierfett MoS2

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania.

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r.

w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. Ministra. 2012, poz. 1018) z późniejszymi zmianami.

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

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 (Dz. U., poz. 817 z dnia 23.06.2014).

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

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. nr 11, poz. 86, 2005).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U., poz. 888, 2013).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data wydruku: 02.06.2014

Aktualizacja: 02.06.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Molybdän-EP-Schmierfett MoS2

SEKCJA 16 Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty charakterystyki opracowanej przez ADEEGO GmbH, zostały przygotowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Skróty:

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

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

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

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów
niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji
niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o
Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub
w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji
„No-longer polymers”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych
ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał
indywidualny, mieszanina lub przedmiot