

Karta charakterystyki

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

Data wydruku: 01.11.2014

Aktualizacja: 01.11.2014

SEKCJA 1 Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Olej do Łańcuchów i Przewodów

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Olej smarowy na bazie olejów roślinnych w aerozolu.

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:



GHS02 Ogień

Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1 (Aerosol 1).

H 222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.

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:



F+

R 12 - Produkt skrajnie łatwo palny.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel.

Skutki działania na środowisko:

Przy prawidłowym postępowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:

Karta charakterystyki

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

Data wydruku: 01.11.2014

Aktualizacja: 01.11.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Olej do Łańcuchów i Przewodów

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P 410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3 Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny**Identyfikator produktu:** ProLube® Bio-MEHRZWECK SCHMIER-UND KRIECHÖL

Mieszanina substancji wymienionej poniżej i składników nie stwarzających zagrożeń.

Składniki mieszaniny:**CAS: 68476-86-8** Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone; Gaz z ropy naftowej ≤ 25 %**EINECS: 270-705-8****F+ R12****Flam. Gas 1, H220, Press Gas, H280****Zastosowano uwagę K**, ponieważ gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone zawierają < 0.1 % buta-1,3-dien: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja ta zawiera mniej niż 0,1 % wag. 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8).

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.

Ciąg dalszy na następnej stronie

Karta charakterystyki

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

Data wydruku: 01.11.2014

Aktualizacja: 01.11.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Olej do Łańcuchów i Przewodów

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:

Jest to mało prawdopodobna droga narażenia, ponieważ produkt jest stosowany jako aerozol. 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. Aerosole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Skrajnie łatwo palna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. 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

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z nitrilu (grubość 0.4 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min) oraz okulary ochronne typu gogle. 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.

Karta charakterystyki

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

Data wydruku: 01.11.2014

Aktualizacja: 01.11.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Olej do Łańcuchów i Przewodów

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), 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.

SEKCJA 7 Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową (również nad powierzchnią gruntu, ponieważ pary są cięższe od powietrza).

Pojemniki pod ciśnieniem: zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50°C. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku otwartego ognia lub rozgrzanych powierzchni. Powinno być dostępne awaryjne chłodzenie na wypadek pożaru.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

7.3. Szczegółne 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. Nie wdychać par/aerozolu.

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:

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.

Karta charakterystyki

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

Data wydruku: 01.11.2014

Aktualizacja: 01.11.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Olej do Łańcuchów i Przewodów

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd
Bezbarwna ciecz w aerozolu
 - b) Zapach
Węglowodorowy
 - c) Próg zapachu
Brak danych
 - d) pH
Brak danych
 - e) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Nie oznaczono
 - f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
Nie dotyczy, produkt w postaci aerozolu
 - g) Temperatura zapłonu
< 0 °C
 - h) Szybkość parowania
Nie dotyczy
 - i) Palność
Nie oznaczono
 - j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Dolna: 1.5 % obj.
Górna: 10.9 % obj.
 - k) Prężność par
Nie określono
 - l) Gęstość par
Nie oznaczono
 - m) Gęstość względna
Nie oznaczono
 - n) Rozpuszczalność
W wodzie - całkowita
 - o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
Nie oznaczono
 - p) Temperatura samozapłonu
365 °C
 - q) Temperatura rozkładu
Nie oznaczono
 - r) Lepkość
Kinematyczna – nie oznaczono
Dynamiczna – nie oznaczono
 - s) Właściwości wybuchowe
Nie stwarza zagrożenia wybuchem, ale może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem
 - t) Właściwości utleniające
Brak dostępnych danych dla mieszaniny
- 7.4. Inne informacje
Brak dostępnych danych

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

Ciąg dalszy na następnej stronie

Karta charakterystyki

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

Data wydruku: 01.11.2014

Aktualizacja: 01.11.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Olej do Łańcuchów i Przewodów

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemnik zawiera mieszaninę pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50 °C.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

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:

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.

Ciąg dalszy na następnej stronie

Karta charakterystyki

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

Data wydruku: 01.11.2014

Aktualizacja: 01.11.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Olej do Łańcuchów i Przewodów

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.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały oczyszczone lub dokładnie wypłukane. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników, jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz.

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR
IMDG
IATA

AEROZOLE
Aerosols
Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



2.5F

Etykieta 2.1

IMDG/IATA



2.1

2.1

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga – gazy

EMS: F-D,S-U

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.

Ciąg dalszy na następnej stronie

Karta charakterystyki

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

Data wydruku: 01.11.2014

Aktualizacja: 01.11.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Olej do Łańcuchów i Przewodów

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 (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 Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. nr 188, poz. 1460, 2009) z późniejszymi zmianami.

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.

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.

Zwroty R i zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

R 12 Produkt skrajnie łatwopalny;

F+ Produkt skrajnie łatwopalny.

Karta charakterystyki

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

Data wydruku: 01.11.2014

Aktualizacja: 01.11.2014

Nazwa handlowa: ProLube® Bio-Olej do Łańcuchów i Przewodów

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.

Flam. Gas.1 Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1.

Press. Gas Gaz pod ciśnieniem (gaz skroplony).

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*), lubw 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