



Nazwa Produktu: MOL Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

Data sporządzenia: 20.01.2014 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 22.10.2019

Strona 1 z 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: MOL Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wielosezonowy olej silnikowy.

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 Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

Data sporządzenia: 20.01.2014 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 22.10.2019

Strona 2 z 10

Dodatkowe informacje o zagrożeniach:

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

SEKCJA 3	SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
----------	--------------------------------

3.1 Substancji

Nie dotyczy.

3.2. Mieszainy

Mieszanina olejów bazowych zawierających dodatki.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Olej bazowy niespecyfikowany, hydorafinowany ciężki, C20-C50* 01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	- Uwaga L	-	max. 80
Oleje smarowe (ropa naftowa), C24-C50* 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	- Uwaga L	-	max. 7
Mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans- butylo-4- hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy 01-0000015551-76	406-040-9	125643-61-0	Aquatic Chronic 4	H413	max. 3



Nazwa Produktu: MOL Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

Data sporządzenia: 20.01.2014 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 22.10.2019

Strona 3 z 10

Zinc bis [O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]** 01-2119543726-33	298-577-9	93819-94-4	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	max. 1,5
Bis (nonylofenolo) amina 01-2119488911-28	253-249-4	36878-20-3	Aquatic Chronic 4	H413	max. 1,5
Kompleks alkilotiokarbamidu molibdenu 01-0000019337-66	457-320-2	-	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H317 H412	<0,1

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

* z limitem ekspozycji

** Specific limit stężenia:

Eye Dam. 1; : 12.5 % < C ≤ 100 %

Skin Irrit. 2; : 6.25 % ≤ C ≤ 100 %; Eye Irrit. 2; : 10 % < C ≤ 12.5 %

SEKCJA 4

ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

Wdychanie: Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku pojawienia się i utrzymywania problemów z oddychaniem skontaktować się z lekarzem.

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: Oczy natychmiast płukać dużą ilością wody przez ca najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Zapewnić pomoc medyczną.

Połknięcie: W przypadku połknięcia podać poszkodowanemu wodę. Nie prowokować wymiotów. 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 lub oczu w zależności od indywidualnej wrażliwości.

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

Nie wymagane.



Nazwa Produktu: MOL Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

Data sporządzenia: 20.01.2014 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 22.10.2019

Strona 4 z 10

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 dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki siarki, tlenki fosforu, 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 zbierać osobno. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usunąć 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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić 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: Usunąć wszelkiego rodzaju źródła zapłonu. Odpompować wolny płyn. Pozostałe ilości produktu należy ograniczyć piaskiem, ziemią lub innymi odpowiednimi absorbentami. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Na powierzchni wody: Ograniczyć wyciek. Usuwać z powierzchni wody przez odtłuszczanie lub przy pomocy 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.



Nazwa Produktu: MOL Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

Data sporządzenia: 20.01.2014 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 22.10.2019

Strona 5 z 10

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy zachować ogólne środki ostrożności stosowane podczas pracy ze smarami.
Trzymać z dala od ciepła i otwartego ognia.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać długotrwałego wdychania oparów oleju lub mgły.
Zapewnić urządzenia do mycia po godzinach pracy i przed przerwami.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
W czasie używania nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu. Unikać rozpryskiwania produktu.
Temperatura pracy: nieznana.

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

Magazyny muszą spełniać przepisy dotyczące przechowywania łatwopalnych cieczy.
Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w oryginalnych, zamkniętych pojemnikach.
Trzymać z dala od ciepła, otwartego ognia i silnych utleniaczy.
Temperatura przechowywania: maks. 40 ° C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Wielosezonowy olej silnikowy.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA ORAZ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

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 : płynny, kolor brązowy
Zapach : charakterystyczny
Próg zapachu : brak dostępnych danych
pH : brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia : -39 ° C



Nazwa Produktu: MOL Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

Data sporządzenia: 20.01.2014 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 22.10.2019

Strona 6 z 10

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu : 230 °C
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : brak dostępnych danych
Prężność par w 20 °C : nie dotyczy
Gęstość w 15 °C : 0.865 – 0.885 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie : praktycznie nierozpuszczalny w wodzie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : benzyna, nafta, toluen itp.
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
Wartość opałowa : 38 000 kJ/kg
Lepkość kinematyczna w 40 °C : 123,2 mm²/s
Lepkość kinematyczna w 100 °C : 16,1 mm²/s
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.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie źródła ciepła lub zapłonu.

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.



Nazwa Produktu: MOL Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

Data sporządzenia: 20.01.2014 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 22.10.2019

Strona 7 z 10

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

LD50: >2000 mg/kg (skóra, królik) (na podstawie komponentów)

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.

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.

Zinc bis [O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]: 1.5% (10.0 mg/L; 28 dni; OECD 301B)

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

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

12.4. Mobilność w glebie:

Produkt gromadzi się na powierzchni wody. Absorbuje się w glebie.



Nazwa Produktu: MOL Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

Data sporządzenia: 20.01.2014 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 22.10.2019

Strona 8 z 10

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina 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, zamknięte i oznakowane. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi.

Kod odpadu:

13 02 05* - mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych

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

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



Nazwa Produktu: MOL Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

Data sporządzenia: 20.01.2014 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 22.10.2019

Strona 9 z 10

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; 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.



Nazwa Produktu: MOL Farm Protect E9 15W-40 multigrade diesel engine oil

Data sporządzenia: 20.01.2014 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 22.10.2019

Strona 10 z 10

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 mieszaniny: 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:

H315- Działa drażniąco na skórę.

H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H413- Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.