



Nazwa Produktu: MOL Hykomol K 85W-140 automotive gear oil
Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 27.09.2018
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 Hykomol K 85W-140 automotive gear oil

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Olej do przekładni samochodowych.

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]:

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram:

Brak.

Hasło ostrzegawcze:

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



Nazwa Produktu: MOL Hykomol K 85W-140 automotive gear oil

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 27.09.2018

Strona 2 z 10

Dodatkowe informacje o zagrożeniach:

EUH208 Zawiera Długołańcuchową alkiloaminę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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. Mieszaniny

Mieszanina rafinowanych mineralnych olejów bazowych zawierających dodatki.

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. 80
Oleje smarowe (ropa naftowa), C24-C50* 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	Asp. Tox. 1 Uwaga L	H304	max. 25
Rafinowany olej mineralny*		poufny	- Uwaga L	-	max. 5
Długołańcuchowa alkiloamina 01-2119456798-18	273-279-1	68955-53-3	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H311 H314 H317 H318 H330 H335 H400(M=1) H410(M=1)	max. 0,2



Nazwa Produktu: MOL Hykomol K 85W-140 automotive gear oil

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 27.09.2018

Strona 3 z 10

Długołańcuchowa alkenyloamina	204-015-5	112-90-3	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Corr 1A Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H304 H314 H318 H335 H373 H400 (M=10) H410 (M=10)	max. 0,2
----------------------------------	-----------	----------	---	--	----------

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.

Wdychanie: Poszkodowanego wyprowadzić/wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze.
W razie utrzymujących się problemów z oddychaniem skonsultować 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 płukać dużą ilością wody przez 10-15 minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: W przypadku połknięcia podać poszkodowanemu wodę. Nie prowokować wymiotów. Zapewnić pomoc medyczną.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Brak dostępnych danych.

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.
Może powodować reakcję alergiczną.

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.



Nazwa Produktu: MOL Hykomol K 85W-140 automotive gear oil

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 27.09.2018

Strona 4 z 10

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas spalania mogą powstawać dwutlenek węgla, tlenek węgla, 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.

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 odtłuszczenie 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.

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 i łatwopalnymi cieczami. 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.



Nazwa Produktu: MOL Hykomol K 85W-140 automotive gear oil

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 27.09.2018

Strona 5 z 10

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: max. 40 ° C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Olej do przekładni samochodowych.

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: Szczelne okulary ochronne.

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 : typ. -15 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu : typ. 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 : 0.900 – 0.920 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



Nazwa Produktu: MOL Hykomol K 85W-140 automotive gear oil

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 27.09.2018

Strona 6 z 10

Wartość opałowa : 38 000 kJ/kg
Lepkość kinematyczna w 40 °C : 423 mm²/s
Lepkość kinematyczna w 100 °C : 27,8 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.

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, ale może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.



Nazwa Produktu: MOL Hykomol K 85W-140 automotive gear oil

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 27.09.2018

Strona 7 z 10

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:

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

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

12.4. Mobilność w glebie:

Produkt absorbuje się w glebie.

Gromadzi się na powierzchni wody.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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



Nazwa Produktu: MOL Hykomol K 85W-140 automotive gear oil

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 27.09.2018

Strona 8 z 10

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 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)



Nazwa Produktu: MOL Hykomol K 85W-140 automotive gear oil

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 27.09.2018

Strona 9 z 10

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.

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-godzinnej pracy, przez cały okres jego



Nazwa Produktu: MOL Hykomol K 85W-140 automotive gear oil

Data sporządzenia: 20.06.2007 Wersja nr 5 Ostatnia wersja: 27.09.2018

Strona 10 z 10

aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSC_h - 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:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki