KARTA CHARAKTERYSTYKI

PNEUMATIKOL UPM

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PNEUMATIKOL UPM

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Klasy lepkościowe ISO VG - 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150.
Olej smarowy. Olej hydrauliczny przeznaczony jest do smarowania urządzeń hydraulicznych z napędem hydrostatycznym.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

HAFNER POMAGIER-TRZEBUCHOWSCY SP.J
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 97 87-100 Toruń

www.hafner.pl
info@hafner.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

tel. alarmowy (0-55) 64 64 681
55 64 64 681 w godzinach od 8 do 16

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2. Elementy oznakowania

Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Może działać drażniąco na skórę. Pary produktu działają szkodliwie na ośrodkowy układ nerwowy. W przypadku połknięcia możliwe jest uszkodzenie płuc. Produkt w dużych ilościach może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych oraz dla wód powierzchniowych i gruntowych

SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Stężenie, % m/m	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG	Klasyfikacja wg Rozporządzenie WE 1272/2008 (CLP)
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa);Olej bazowy – niespecyfikowany	WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Nr indeksowy: 649-467-00-8 Nr rejestracyjny: 01-2119484627-24-0034	do 100	nie klasyfikuje się jako rakotwórczy, zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346	
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory >C25, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odasfaltowane, odparafinowane, uwodornione; Olej bazowy - niespecyfikowany	WE: 309-874-0 CAS: 101316-69-2 Nr indeksowy: 649-527-00-3 Nr rejestracyjny: 01-2119486948-13-XXXX	do 100	nie klasyfikuje się jako rakotwórczy, zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346	
2-etyloheksyloditiofosforan cynkowy	WE: 224-235-5 CAS: 4259-15-8 Nr indeksowy: brak Nr rejestracyjny: 01-2119493635-27-	0,48 – 0,6	Xi, N, R41, R51/53	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Przez drogi oddechowe	Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; oczyścić jamę ustną i nos z wydzieliny oraz usunąć z niej ciała obce. W przypadku zaburzeń w oddychaniu wezwać wyspecjalizowaną pomoc medyczną, a w przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
Zatrucie doustne:	Nie powodować wymiotów, zwiększone ryzyko zachłyśnięcia. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia ok. 200 ml ciekłej parafiny. Zasięgnąć porady lekarza.
W przypadku kontaktu ze skórą:	Zdjąć zalaną odzież, zabrudzoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem.
Skażenie oczu:	Skażone oczy płukać, przy odwiniętych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut.
Informacje dodatkowe:	-
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Nie określono.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Nie powodować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Uwagi ogólne:	**Temperatura samozapłonu wynosi powyżej 350 °C.** **Poniżej przedstawiono postępowanie w przypadku przedostania się produktu do strefy objętej pożarem.** Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową; udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.
5.1. Środki gaśnicze	Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany, rozproszone prądy wodne lub mgła wodna. Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wodne.
5.2.Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Niepełne spalanie często powoduje powstanie złożonej mieszaniny cząsteczek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów w tym tlenku węgla oraz niezidentyfikowanych organicznych i nieorganicznych mieszanin.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	W przypadku rozległego pożaru lub pożaru w miejscach słabo wentylowanych strażacy powinni być wyposażeni w pełną odzież ognioodporną, oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe (aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza z maską pełną działającą na zasadzie nadciśnienia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków powstających w czasie gaszenia pożaru do kanalizacji i wód oraz zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki.

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:	Pozostać z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy.
6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:	Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, jeśli jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego zetknięcia się produktu z oczami przez dotykanie

oczu brudnymi rękami. W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

Odzież i wyposażenie: W przypadku niewielkich wycieków stosować standardową odzież roboczą. W przypadku znacznych wycieków stosować pełen kombinezon z antystatycznego materiału odpornego na czynniki chemiczne. Kask roboczy. Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie) w razie konieczności termoodporne. Okulary ochronne lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachlapanie oczu lub inne zetknięcie z nimi. Ochrona dróg oddechowych: w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z połączonymi filtrami oparów produktu organicznych albo autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych i gruntu.

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

Na powierzchni ziemi: W razie konieczności otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. Pozostawić gorący produkt do samoistnego ostygnięcia. Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna). Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych (jeśli dotyczy).
Na powierzchni wody: W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych (tj. w portach), zabezpieczyć produkt za pomocą pływających barier lub innego sprzętu. Zebrać rozlany produkt za pomocą specjalnych pływających niepalnych absorbentów. O ile to możliwe, należy opanować duże wycieki na wodach otwartych za pomocą barier pływających lub innych środków mechanicznych. Jeśli to niemożliwe, należy kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku i zebrać produkt za pomocą szumowania lub innymi stosownymi środkami mechanicznymi. Zastosowanie środków dyspergujących powinien zalecić specjalista i (jeżeli jest to konieczne) działanie to powinny zatwierdzić władze lokalne.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Zebrać niezwiązany produkt dostępnymi środkami. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi. Zebrać odzyskany produkt i inne materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzysku lub pozbycia się w bezpieczny sposób. Produkt o gęstości większej od gęstości wody opadnie na dno zbiornika, co zazwyczaj uniemożliwi wszelkie działania. O ile to możliwe, zebrać produkt i zanieczyszczone materiały środkami mechanicznymi i przechowywać/pozbyć się ich zgodnie ze stosownymi przepisami. W szczególnych sytuacjach (do oceny jako przypadki indywidualne zgodnie z opinią specjalistów i warunkami miejscowymi), realną opcją może być kopanie rowów na dnie do gromadzenia produktu lub zasypywanie go piaskiem.

6.3.3 Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzeniania się skażenia: Nie określono.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Prametry dotyczące kontroli przedstawiono w sekcji 8.
Informacje dotyczące usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania par i aerozoli, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych Magazynować wyłącznie we właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach. Opakowania chronić przed nagrzaniem, upadkiem, uszkodzeniem.
Pomieszczenia magazynowe powinny być chłodne i dobrze wentylowane.

niezgodności:

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe: Brak danych.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Wartości dopuszczalnych stężeń: Oleje mineralne (faza ciekła aerozolu): NDS: 5 mg/m^3; NDSCh: 10 mg/m^3; NDSP: -. DNEL (pracownik) (wdychanie, toksyczność przewlekła) – 5,4 mg/ m^3/8h (aerozol), PNEC (woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków) – nie dotyczy. PNEC (doustnie ssaki) – 9,33 mg/kg jedzenia.

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania: Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących polskich norm: - PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1.Stosowne techniczne środki kontroli : Nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych.
W przypadku powstawania mgieł i oparów stosować wentylację miejscową wywiewną usuwającą pary z miejsc ich emisji oraz wentylację ogólną pomieszczeń.

8.2.2.Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona dróg oddechowych: Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia w normalnych warunkach oraz przy dostatecznej wentylacji. Nie należy jednak wdychać par produktu. Jeżeli istnieje ryzyko narażenia na kontakt ze stężonymi oparami lub ryzyko powstania mgły lub przy niedostatecznej wentylacji należy stosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z połączonymi filtrami oparów organicznych albo autonomiczny aparat oddechowy z filtrem typu A.

Ochrona rąk i skóry: Wymaga się specjalnego zabezpieczenia, w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oraz ochronnych rękawic odpornych na działanie chemikaliów (np. z kauczuku butylowego, neopropenu, kauczuku nitrylowego (grubość warstwy 0,40 mm, czas przenikania>240mm (wg PN-EN374)) i obuwia roboczego przystosowanych także do kontaktu z gorącymi przedmiotami.

Ochrona oczu i twarzy: W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia pryśnięciem należy stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle).

Zagrożenia termiczne: Rękawice powinny być termoodporne i izolowane termicznie, jeśli możliwe lub spodziewane jest zetknięcie się z gorącym produktem.

Techniczne środki ochronne: Wentylacja ogólna.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przed przedostaniem się dużych ilości produktu do środowiska.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd zewnętrzny: Ciecz oleista.

Zapach: Charakterystyczny dla węglowodorów

Barwa: Brązowa

Próg zapachu: Brak danych.

pH: Nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]: Poniżej -15 ºC.

Początkowa temp. Wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]: 200 – 800 ºC

Temperatura zapłonu [°C]:	> 140 ºC
Szybkość parowania:	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy.
Prężność par [hPa]:	< 0,1 hPa w 20 ºC
Gęstość par:	Brak danych.
Gęstość względna w 15 °C [g/cm3]:	0,85 ÷ 0,90.
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Lepkość kinematyczna w 40 °C [cSt]:	9 ÷ 165
Własności wybuchowe:	Nie dotyczy.
Własności utleniające:	Nie dotyczy.
9.2. Inne informacje:	Brak danych.

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:	W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.
10.2. Stabilność chemiczna:	W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt jest stabilny.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Produkt w warunkach użytkowania nie powoduje niebezpiecznych reakcji chemicznych.
10.4. Warunki, których należy unikać:	Wysoka temperatura, otwarte płomień i inne źródła zapłonu.
10.5. Materiały niezgodne:	Silne utleniacze.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny. Mogą wydzielać się gazy i opary: tlenki węgla, siarki, węglowodory, związki karbonylowe. i inne produkty niekompletnego spalania. Ponadto wydzielane mogą być również siarkowodór oraz merkaptany, a także siarczki alkilowe.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna. Poniżej przedstawiono dane dotyczące składników niebezpiecznych zawartych w mieszaninie.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:	Olej mineralny: LD50: > 5000 mg/kg (doustnie, szczur), LC50: > 5,53 mg/l (inhalacyjnie, szczur), LD50: >5000 mg/kg (skóra, królik).
Działanie drażniące:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Przy dłuższym lub częstym kontakcie możliwe podrażnienia lub stany zapalne skóry. Wdychanie oparów powoduje podrażnienie układu oddechowego.
Działanie żrące:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia neurotoksyczne.
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Mieszanina nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza na podstawie noty L, zawiera < 3 % ekstraktu DMSO (wg IP 346).
Mutagenność:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych dla mieszaniny. Poniżej przedstawiono dane dotyczące składników niebezpiecznych zawartych w mieszaninie.

12.1. Toksyczność:	Olej mineralny: EC50: > 1000 mg/l – bezkręgowce, Daphnia magna, 48 h, NOEL: 100 mg/l – Daphnia magna, 21 dni, EC50: > 100 mg/l glony słodkowodne, 72 h, LC50: > 100 mg/l ryby słodkowodne, 96 h, NOEL: > 1000 mg/l, ryby słodkowodne, 28 dni.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	Trudno ulega biodegradacji (2 – 31 % w ciągu 28 dni). Hydroliza – nie zachodzi. Fotoliza – nie zachodzi.
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	Nie dotyczy – substancja UVCB.
12.4. Mobilność w glebie:	Badanie adsorpcji/desorpcji - nie dotyczy – substancja UVCB.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB :	Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania:	Przedostanie się dużych ilości oleju do wód stwarza zagrożenie dla organizmów wodnych.

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. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Stosować stalowe zamykane i oznakowane pojemniki na odpady. Odzysk lub unieszkodliwianie produktu należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska tylko w miejscu wyznaczonym tj. w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania. Opakowania jednorazowego użytku utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi. Kod odpadu 13 08 99* Odpady olejowe nieujęte w innych podgrupach. Inne niewymienione odpady. Kod odpadu przypisywany jest w zależności od źródła ich powstawania, końcowy użytkownik powinien sam zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

SEKCJA 14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

RID/ADR:	Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych ADR.
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:	Postępować z mieszaniną wg sekcji 7 tej karty.
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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia

Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r.z póz. zm.).
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 03.171.1666 z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 09.53.439 z poźn. zm.).
Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
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 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.).
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Seria L nr 312 z 22 listopada 2008r.).
Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych.
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tj. Dz. U. 07.39.251 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. 04.192.1968).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. 03.169.1650 z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 02. 217. 1833 z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 02.217.1833 z poźn.zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05. 11. 86 z poz. zm.).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 06. 137. 984 z poz. zm.).
Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 244 z 29 września 2000r.).
Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06. 136. 964).
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz. U. 09. 27.162. z późn. zm.).
Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 05. 108. 908 z późn. zm.);
Dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 lipca 1994r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. Urz. Seria L nr 319 z 12 grudnia 1994r.) zmieniona Dyrektywą Komisji 2004/111/WE (Dz. Urz. Seria L nr 365 z 10 grudnia 2004r.).
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 02.199.1671 z późn. zm.).

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Aktualizacja:	Dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 453/2010.
Źródło danych:	Dane literaturowe dotyczące substancji, dane technologiczne, karty charakterystyki substancji i mieszanin.
Wyjaśnienie skrótów:	**NDS –** Najwyższe dopuszczalne stężenie **NDSCh –** Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe **NDSP –** Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

PBT – (Persistent Bioaccumulable Toxic) - trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne
vPvB (very Persistent very Bioaccumulable) – bardzo trwałe z bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji.
PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL – Poziom niepowodujący zmian
LD_{50} – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt.
LC_{50} – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt.
EC_x - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt.
NOEL – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

Xi – drażniący
N – niebezpieczny dla środowiska
R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
Eye Dam.1-Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Oświadczenie:

Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji, które dotyczą wyłącznie tytułowego produktu. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące (pośrednich i bezpośrednich). Poza możliwością naszej kontroli znajduje się magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym produktem. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z niewłaściwym magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z materiałem. Niniejsza Karta została przygotowana jedynie w celu dostarczenia informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja produktu i nie może być uważana za przedstawienie danych występujących w specyfikacji.