



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Veco Pneumatic Premium 15

SEKCJA 1	IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
----------	---

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Veco Pneumatic Premium 15.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

 Olej do narzędzi pneumatycznych.
 Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

 Przedsiębiorstwo „Modex-Oil”
 82-500 KWIDZYN
 ul. Sztumska 9
 tel. (0-55) 64 64 680
 fax (0-55) 64 64 681
www.modex.com.pl
veco@modex.com.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego

 tel. alarmowy (0-55) 64 64 680
 55 64 64 680 w godzinach od 8 do 16

SEKCJA 2	IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
----------	------------------------

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

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

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy:


Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Niebezpieczne składniki:

Zawiera: Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 Chronić przed dziećmi.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

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. Mieszanki

Nazwa substancji

Identyfikator substancji

 Stężenie,
% m/m

 Klasyfikacja wg Rozporządzenie
WE 1272/2008 (CLP)

Data sporządzenia: 2000 r.

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany

Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory >C25, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odasfaltowane, odparafinowane, uwodornione; Olej bazowy - niespecyfikowany Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany

WE: 265-157-1
CAS: 64742-54-7
Nr indeksowy: 649-467-00-8
Nr rejestracyjny: 01-2119484627-22

20 - 80

nie klasyfikuje się jako rakotwórczy, zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346

WE: 309-874-0
CAS: 101316-69-2
Nr indeksowy: 649-527-00-3
Nr rejestracyjny: 01-2119486948-13

20 - 80

nie klasyfikuje się jako rakotwórczy, zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346

WE: 265-077-7
CAS: 64741-76-0
Nr indeksowy: 649-453-00-1
Nr rejestracyjny: 01-2119486951-26

50 - 80

nie klasyfikuje się jako rakotwórczy, zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346
Asp. Tox. 1; H304

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.

Zatrucie doustne:

W przypadku zaburzeń w oddychaniu wezwać wyspecjalizowaną pomoc medyczną, a w przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Nie powodować wymiotów, zwiększone ryzyko zachłyśnięcia. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia ok. 200 ml ciepłej 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 cząstek 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

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 zachłapanie 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 rozprzestrzenianiu się skażenia:

Nie określono.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Parametry dotyczące kontroli przedstawiono w sekcji 8. Informacje dotyczące usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7**POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Magazynować wyłącznie we właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach. Opakowania chronić przed nagrzaniem, upadkiem, uszkodzeniem.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Pomieszczenia magazynowe powinny być chłodne i dobrze wentylowane.
Brak danych.

SEKCJA 8**KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli:****8.1.1. Wartości dopuszczalnych stężeń:**

Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych (faza wdychalna): NDS: 5 mg/m³; NDSCh: nie wyznaczono; NDSP: nie wyznaczono. DNEL (pracownik) (wdychanie, toksyczność przewlekła) – 5,4 mg/ m³/8h (aerozol), DNEL (konsument) (wdychanie, toksyczność przewlekła) – 1,2 mg/ m³/24h (aerozol), PNEC (woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków) – nie dotyczy (substancja nie stwarza zagrożenia dla środowiska). 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 prysnięciem 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:	Żółto-brązowa.
Próg zapachu:	Brak danych.
pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:	Poniżej -15 °C.
Początkowa temp. Wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]:	200 – 800 °C
Temperatura zapłonu [°C]:	> 180 °C
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 °C
Gęstość par:	Brak danych.
Gęstość względna w 15 °C [g/cm³]:	0,86.
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]:	13 ÷ 16,5
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****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 żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Przy dłuższym lub częstym kontakcie możliwe podrażnienia lub stany zapalne

**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące na
oczy:**

skóry.

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
rozdrodzce:**

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

Działanie rakotwórcze:

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. Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha); podrażnienie przewodu pokarmowego. Wysokie stężenia par/mgły mogą powodować umiarkowane podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności.

**Działanie toksyczne na narządy
docelowe – narażenie
powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia neurotoksyczne.

**Zagrożenie spowodowane
aspiracją:**

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem.

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 .

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości
PBT i vPvB :**

Składniki mieszaniny nie spełniają 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.

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 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 opakowaniowa:	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 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 2006 r. 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 póź. 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).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.12. poz. 445).

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 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.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

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 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817.).

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 (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.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 890 z póź. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano.

SEKCJA 16**INNE INFORMACJE****Aktualizacja:**

Luty 2013 r. Dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 453/2010.

Wrzesień 2015 r. Dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 2015/830.

Luty 2018 r. Dostosowanie do sprostowania do rozporządzenia 2015/830. Zmiana w sekcji 1, 2, 3, 8, 11, 12.

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

LD₅₀ – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt.

LC₅₀ – 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.

Zezwolenia (Załącznik XIV REACH):

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV.

Ograniczenia (Załącznik XVII REACH)

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII.

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.