



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Veconol 13

<b>SEKCJA 1</b>	<b>IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Veconol N-13, Veconol 13, Veconol N-13 B, Veconol 13 B.

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Oleje konserwacyjne Veconol 13 przeznaczone są do czasowej ochrony przed korozją precyzyjnych mechanizmów, narzędzi i innych elementów metalowych.

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](http://www.modex.com.pl)

[veco@modex.com.pl](mailto:veco@modex.com.pl)

tel. alarmowy (0-55) 64 64 680

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

55 64 64 680 w godzinach od 8 do 16

<b>SEKCJA 2</b>	<b>IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ</b>
-----------------	-------------------------------

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

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

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę kat. 1B

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy:



#### Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

#### Niebezpieczne składniki:

Zawiera: Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa), sole baru kwasu benzenosulfonowego, pochodne di-C10-18-alkilowe, sole baru kwasów sulfonowych.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu.

**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)**Destylaty ciężkie parafinowe,  
obrabiane wodorem (ropa  
naftowa); Olej bazowy –  
niespecyfikowanyWE: 265-157-1  
CAS: 64742-54-7  
Nr indeksowy: 649-467-00-8  
Nr rejestracyjny: 01-2119484627-25

50 - 90

nie klasyfikuje się jako rakotwórczy, zawiera  
mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z  
pomiarem metodą określoną w IP 346Destylaty ciężkie z hydrokrakingu  
(ropa naftowa); Olej bazowy -  
niespecyfikowanyWE: 265-077-7  
CAS: 64741-76-0  
Nr indeksowy: 649-453-00-1  
Nr rejestracyjny: 01-2119486951-26

20 - 50

nie klasyfikuje się jako rakotwórczy, zawiera  
mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z  
pomiarem metodą określoną w IP 346  
Asp. Tox. 1; H304sole baru kwasu  
benzenosulfonowego, pochodne  
di-C10-18-alkiloweWE: 298-635-3  
CAS: 93820-55-4  
Nr indeksowy: -  
Nr rejestracyjny: 01-2119967414-32

1 - 3

Skin Sens.1B; H317

sole baru kwasów sulfonowych

WE: 263-140-3  
CAS: 61790-48-5  
Nr indeksowy: -  
Nr rejestracyjny: 01-2119967413-34

0,5 - 1

Skin Sens.1B; H317

**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 ciepłej parafiny. Zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć załaną 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****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 naciśnienia.

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 dotknięcie 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:

Zebrać do odpowiedniego, wyraźnie oznaczonego pojemnika na odpady i przeznaczyć do rekultywacji, zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### 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 (frakcja wdychalna): NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: nie wyznaczono; NDSP: nie wyznaczono. DNEL (pracownik) (wdychanie, toksyczność przewlekła) – 5,4 mg/ m<sup>3</sup>/8h (aerazol), DNEL (konsument) (wdychanie, toksyczność

Data sporządzenia: 2000 r.

Data aktualizacji: 15.01.2019 r.

### 8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:

przewlekła) – 1,2 mg/ m<sup>3</sup>/24h (aerozol), PNEC (woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków) – nie dotyczy (substancja nie stwarza zagrożenia dla środowiska). PNEC (doustnie ssaki) – 9,33 mg/kg jedzenia.

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 indywidualne wyposażenie ochronne

##### 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 nitylowego (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

<b>Wygląd zewnętrzny:</b>	Ciecz oleista.
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny dla węglowodorów
<b>Barwa:</b>	Żółta
<b>Próg zapachu:</b>	Brak danych.
<b>pH:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:</b>	Poniżej -27 °C.
<b>Początkowa temp. Wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]:</b>	200 – 800 °C
<b>Temperatura zapłonu [°C]:</b>	> 130 °C
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych.
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie dotyczy.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Nie dotyczy.
<b>Prężność par [hPa]:</b>	< 0,1 hPa w 20 °C

Data sporządzenia: 2000 r.

Data aktualizacji: 15.01.2019 r.

<b>Gęstość par:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna w 15 °C [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	0,87
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie rozpuszcza się w wodzie.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych.
<b>Lepkość kinematyczna w 40 °C [cSt]:</b>	16 ÷ 21
<b>Własności wybuchowe:</b>	Nie dotyczy.
<b>Własności utleniające:</b>	Nie dotyczy.
<b>9.2. Inne informacje:</b>	Brak danych.

## SEKCJA 10

## STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1. Reaktywność:</b>	W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.
<b>10.2. Stabilność chemiczna:</b>	W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt jest stabilny.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Produkt w warunkach użytkowania nie powoduje niebezpiecznych reakcji chemicznych.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać:</b>	Wysoka temperatura, otwarte płomień i inne źródła zapłonu.
<b>10.5. Materiały niezgodne:</b>	Silne utleniacze.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	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:

<b>Toksyczność ostra:</b>	Olej mineralny: LD50: > 5000 mg/kg (doustnie, szczur), LC50: > 5000 mg/m <sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur), LD50: >2000 mg/kg (skóra, królik).
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę:</b>	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Przy dłuższym lub częstym kontakcie możliwe podrażnienia lub stany zapalne skóry.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b>	Sole baru kwasu benzenosulfonowego, pochodne di-C10-18-alkilowe, sole baru kwasów sulfonowych mogą powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie rakotwórcze:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</b>	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.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</b>	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pęknięcie i przewlekłe stany zapalne skóry.
<b>Zagrożenie spowodowane</b>	Może być śmiertelne w przypadku połknięcia i przedostania się do dróg

**SEKCJA 12****INFORMACJE EKOLOGICZNE****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:**

Ograniczony stopień biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Nie przewiduje się.

**12.4. Mobilność w glebie:**

Nie przewiduje się.

**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 DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

**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 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn.

Data sporządzenia: 2000 r.

Data aktualizacji: 15.01.2019 r.

zm.). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143).

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 o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.). Tekst jednolity (Dz. U. 2018 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018, poz. 150).

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

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2016 poz. 1117).

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).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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. 2018, poz. 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (D.U. 2015 poz. 1368).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm). Tekst jednolity: (Dz. U. 2018, poz. 150).

**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.

Styczeń 2015 r. Sekcja 14 i Sekcja 15.

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

Maj 2016 r. Zmiana w sekcji: 2, 6.

Listopad 2017 r. Dostosowanie do sprostowania do rozporządzenia 2015/830. Zmiana w sekcji 1, 3, 8, 11, 12, 14.

Październik 2018 r. Zmiana w sekcji: 3, 14.

Styczeń 2019 r. Zmiana w sekcji 2, 3, 8, 11

### 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<sub>50</sub>** – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt.

**LC<sub>50</sub>** – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt.

**EC<sub>x</sub>** - 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.

Data sporządzenia: 2000 r.

**Ograniczenia (Załącznik XVII REACH):**

**Oświadczenie:**

Data aktualizacji: 15.01.2019 r.

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII.

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.