



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### PNEUMATIKOL SSM

#### SEKCJA 1

#### IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PNEUMATIKOL SSM  
Klasy lepkościowe ISO VG - 32, 46, 68.

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

Oleje sprężarkowe przeznaczone są do stosowania w rotacyjnych-śrubowych i łopatkowych sprężarkach powietrza, do których zalecane są oleje o poprawionych właściwościach myjąco-dyspergujących.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zastosowanie odradzane: nie określono.  
**HAFNER Pomagier-Trzebuchowscy Sp. J.**  
87-100 Toruń  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 97  
tel. (0-56) 639 14 14  
fax (0-56) 639 14 12  
[www.hafner.pl](http://www.hafner.pl)  
[info@hafner.pl](mailto:info@hafner.pl)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

55 64 64 680 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

**Piktogramy:** nie ma  
**Hasło ostrzegawcze:** nie ma  
**Niebezpieczne składniki:** nie ma  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** nie ma  
**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** nie ma  
**Inne:** Karta charakterystyki dostępna na żądanie.  
Produkt palny o wysokiej temperaturze zapłonu.

##### 2.3. Inne zagrożenia

#### SEKCJA 3

#### SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

##### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

##### 3.2. Mieszaniny

##### Nazwa substancji

##### Identyfikator substancji

##### Stężenie, % m/m

##### 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: 01-2119484627-25

50 - 98

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  
2-etyloheksyloдитiofosforan cynku

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

50 - 98

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

2,6-ditert-butylfenol

WE: 224-235-5  
CAS: 4259-15-8  
Nr indeksowy: brak  
Nr rejestracyjny: 01-2119493635-27  
WE: 204-884-0  
CAS: 50356-17-7  
Nr indeksowy: brak  
Nr rejestracyjny: 01-2119490822-33

0,4 - 0,5

Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 2; H411

0,1 - 0,24

Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410  
Skin Irrit. 2; H315

#### 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 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 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 ogniodporną, oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe (aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza z maską pełną działającą na zasadzie naciśnięcia).

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.

Data sporządzenia: 1998 r.

Data aktualizacji: 10.04.2019 r.

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 rozprzestrzeniania 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. Szczegółne 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 (aerozol), DNEL (konsument) (wdychanie, toksyczność 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.

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 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:

Nie 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 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 -9 °C.

**Początkowa temp. Wrzenia i**

**zakres temperatur wrzenia [°C]:**

200 – 800 °C

**Temperatura zapłonu [°C]:**

> 140 °C

Data sporządzenia: 1998 r.

Data aktualizacji: 10.04.2019 r.

<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
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna w 15 °C [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	0,86 ÷ 0,88.
<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>	28,8 ÷ 74,8
<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.

## SEKCJA 11

## INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

<b>Toksyczność ostra:</b>	Olej mineralny: LD50: > 5000 mg/kg (doustnie, szczur), LC50: > 5,53 mg/l (inhalacyjnie, szczur), LD50: >5000 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>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<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

Data sporządzenia: 1998 r.

Data aktualizacji: 10.04.2019 r.

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

blon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności.

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Lepkość powyżej 20,5 mm<sup>2</sup>/s w 40°C.

## 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.

2-etyloheksyloдитiofosforan cynku: LC 50 (Pstrąg tęczy, 4 d): 4,4 mg/l, NOEC (Pstrąg tęczy, 4 d): 3,2 mg/l, EC50 (Pchła wodna, 2 d): 75 mg/l, NOEC (Pchła wodna, 2 d): 32 mg/l, EC50 (Pchła wodna, 21 d): > 0,8 mg/l, NOEC (Pchła wodna, 21 d): 0,4 mg/l, EC50 (Zielone glony, 3 d): 410 mg/l, NOEC (Zielone glony, 3 d): 220 mg/l, EC50 (Pseudomonas putida, 0,1 d): 380 mg/l.

2,6-ditert-butylofenol: LC 50 (Minóg tłustogłowy, 4 d): 1,4 mg/l, LC 50 (Pstrąg tęczy, 4 d): 13 mg/l, EC50 (Pchła wodna, 2 d): 0,45 mg/l, EC50 (Pchła wodna, 2 d): 0,8 mg/l, EC50 (Zielone glony, 3 d): 3,6 mg/l, EC50 (Półpłynna masa, 0,1 d): > 1 000 mg/l.

Prawdopodobnie ograniczony stopień biodegradowalności.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie:

Może być niebezpieczny dla środowiska w przypadku niewłaściwego stosowania lub w sytuacjach awaryjnych - produkt przenika w głąb ziemi, powoduje skażenie wód gruntowych.

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

Brak danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Przedostanie się dużych ilości oleju do wód stwarza zagrożenie dla organizmów wodnych. Gromadzi się na powierzchni wody tworząc warstwę utrudniającą wymianę tlenu.

## 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

#### 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.

Data sporządzenia: 1998 r.

Data aktualizacji: 10.04.2019 r.

- 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 późn. 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. 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:** Dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 453/2010.  
Lipiec 2017 r. Dostosowanie do sprostowania do rozporządzenia 2015/830.  
Zmiana w sekcji 1, 2, 3, 8, 11, 12.  
Kwiecień 2019 r. Zmiana w sekcji 1, 2, 8, 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

Data sporządzenia: 1998 r.

Data aktualizacji: 10.04.2019 r.

**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.

**Aquatic Acute** - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. ostra.

**Aquatic Chronic** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. przewlekła.

**Eye Dam.1**-Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1

**Skin Irrit 2** - Działanie drażniące na skórę kat. 2

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV.

**Zezwolenia (Załącznik XIV REACH):**

**Ograniczenia (Załącznik XVII REACH)**

**Oświadczenie:**

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.