

## Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Ergoplast FDO  
Inne nazwy: bis(2-ethylhexyl)phthalate  
Numer CAS: 117-81-7  
Numer WE: 204-211-0  
Numer indeksowy: 607-317-00-9  
Numer rejestracji: 01-2119484611-38-0003

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

#### Zastosowanie zidentyfikowane:

- Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
- Produkcja podstawowych chemikaliów, nawozów i związków azotowych, tworzyw sztucznych i kauczuku syntetycznego w formach podstawowych
- Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja

#### Zastosowanie odradzane:

- Nie są stosowane jako substancje lub w mieszaninach, w stężeniach większych niż 0,1 % w stosunku do masy materiału z dodatkiem plastyfikatorów, w zabawkach i artykułach pielęgnacyjnych dla dzieci.
- Zabawki i artykuły pielęgnacyjne dla dzieci zawierające ftalan bis(2-etyloheksylu) w stężeniu większym niż 0,1% w stosunku do masy materiału z dodatkiem plastyfikatorów nie są wprowadzane do obrotu.
- „artykuły pielęgnacyjne dla dzieci” oznaczają wszelkie produkty przeznaczone do ułatwienia snu, odpoczynku, higieny, karmienia dzieci lub ssania przez nie.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Boryszew S.A.  
Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie  
ul. 15 Sierpnia 106; 96-500 Sochaczew  
tel. 46 863 02 01  
fax. 46 863 00 96  
adres www: [boryszewerg.com.pl](http://boryszewerg.com.pl)  
email: [certyfikacja@boryszewerg.com.pl](mailto:certyfikacja@boryszewerg.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel. 112 (ogólny telefon alarmowy)

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Substancja jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

| Według dyrektywy 67/548/EWG | Według rozporządzenia (WE) 1272/2008 |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Repr. Cat 2; R 60-61        | Repr. Cat 1B; H360FD                 |

#### Zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka:

Produkt niebezpieczny. Działa szkodliwie na rozrodczość. Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

#### Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### Inne zagrożenia:

brak.

## 2.2. Elementy oznakowania

Według rozporządzenia (WE) 1272/2008:



Piktogramy:

hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

zwrot określający rodzaj zagrożenia:

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

P281 - Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

P308+P315 - W przypadku narażenia (styczności) natychmiast zasięgnąć porady /zgłosić się pod opiekę lekarza

P405 - Przechowywać pod zamknięciem

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika zbiorczego przeznaczonego do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Zawiera:** bis(2-ethylhexyl) phthalate; Nr indeksowy 607-317-00-9

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

## 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt palny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem w wyższej temperaturze, są cięższe od powietrza.

## Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

| Nazwa substancji           | Zakres stężeń [%] | Numer CAS | Numer WE  | Symbole niebezpieczeństwa |                               |
|----------------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------------------------|
|                            |                   |           |           | Dyrektywa 67/548/EWG      | Rozporządzenie (WE) 1272/2008 |
| Ftalan bis(2-etyloheksylu) | 99,5 ÷ 99,9       | 117-81-7  | 204-211-0 | Repr. Cat 2;<br>R 60-61   | Repr. Cat 1B;<br>H360FD       |

### 3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Połknięcie:** Podać do picia dużą ilość wody i sprowokować wymioty. Można podać do picia 150 ml parafiny płynnej. Poszkodowany może sam wywołać u siebie wymioty Postępowanie objawowe. Wskazanie do konsultacji internistycznej ze względu na możliwość uszkodzenia nerek i wątroby.

**Wdychanie:** Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia. Ułożyć w pozycji półsiedzącej. Zapewnić spokój i warunki do odpoczynku.

**Skóra:** Zdjąć skażoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

**Oczy:** Natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powtarzane narażenie skóry wywołuje zapalenie skóry.

Mgła i aerozol mogą powodować przemijające podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła, kaszel oraz bóle i zawroty głowy. Drogą pokarmową może wywołać biegunkę. Sugeruje się możliwość uszkodzenia wątroby i nerek po ostrym zatruciu. Może wywołać podrażnienie skóry. Powtarzane narażenie skóry wywołuje zapalenie skóry.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości wezwać niezwłocznie lekarza lub przetransportować poszkodowanego do szpitala. Pokazać lekarzowi opakowanie lub etykietę.

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone. Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarte strumienie wody

#### 5.2. Szczegółne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną

Palna, toksyczna ciecz. W podwyższonej temperaturze pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Odzież ochronna z materiałów powlekanych i aparat izolujący drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

Klasa temperaturowa: T2

Grupa wybuchowości: nieokreślona

Kod HAZCHEM: 2X

### **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić osobiste środki ochrony: odzież ochronna z materiałów powlekanych, okulary ochronne, rękawice ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Nie wdychać par.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia); pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Duże ilości uwolnionego produktu obwałować i przepompować do oznakowanych pojemników. Niewielkie ilości przesypać niepalnym materiałem pochłaniającym i zebrać do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku splukać wodą. Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku na odpady.

#### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony-patrz sekcja 8, niewłaściwe środki gaśnicze - patrz sekcja 5. Postępowanie z odpadami- patrz sekcja 13.

## Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Postępowanie z substancją: podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z ogniem i źródłami zapłonu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnych, odpornych na działanie ftalanu bis(2-etyloheksylu), odpowiednio oznakowanych opakowaniach (beczki stalowe wewnątrz polakierowane lub ocynkowane, cysterny kwasoodporne, aluminiowe lub ze stali węglowej, opakowania polietylenowe), w miejscu dobrze wentylowanym.

W miejscu magazynowania produktu wprowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków.

### 7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

- Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)  
Wytwarzanie i przetwarzanie produktów rafinacji ropy naftowej
- Produkcja podstawowych chemikaliów, nawozów i związków azotowych, tworzyw sztucznych i kauczuku syntetycznego w formach podstawowych  
Produkcja chemikaliów wysokowartościowych  
Produkcja pestycydów i pozostałych środków agrochemicznych  
Produkcja włókien chemicznych
- Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja  
Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych  
Produkcja płyt, arkuszy, rur i kształtowników z tworzyw sztucznych  
Produkcja opakowań z tworzyw sztucznych  
Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych dla budownictwa  
Produkcja pozostałych wyrobów z tworzyw sztucznych

(patrz – scenariusz narażenia)

## Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli narażenia:

Wartości dopuszczalnych stężeń produktu w środowisku pracy:

**NDS** 1 mg/m<sup>3</sup>; **NDSCh** 5 mg/m<sup>3</sup>; **NDSP** – nie określono

**DNEL**

| Droga narażenia                       | Pracownicy  |
|---------------------------------------|-------------|
| Inhalacja/Wdychanie mg/m <sup>3</sup> | 4,5         |
| Skóra mg/kgbw/d                       | 9,6         |
| Doustnie mg/kgbw/d                    | Brak danych |
| Pozajelitowo mg/kgbw/d                | Brak danych |

**PNEC**

| Przedziały                           | PNEC        |
|--------------------------------------|-------------|
| STP (PNEC STP) (mg L <sup>-1</sup> ) | 201         |
| Czysta woda                          | brak danych |

|  |             |
|--|-------------|
| Osad w czystej wodzie (mg kg <sub>dwt</sub> <sup>-1</sup> )  | 100         |
| Woda morską  | brak danych |
| Osad w wodzie morskiej (mg kg <sub>dwt</sub> <sup>-1</sup> ) | 10          |
| Gleba (mg kg <sub>dwt</sub> <sup>-1</sup> )                  | 13          |

## 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy. Zapobiegać zanieczyszczeniu oczu i skóry.

Środki ochrony indywidualnej: W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie zażywać leków podczas pracy.

Ochrona dróg oddechowych: maska ochronna.

Ochrona rąk: rękawice ochronne, chroniące przed chemikaliami.

Ochrona oczu: okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry: fartuchy ochronne.

(patrz – scenariusz narażenia)

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| wygląd                                | oleista bezbarwna ciecz  |
| zapach                                | nie oznaczono  |
| próg zapachu                          | nie oznaczono  |
| pH                                    | nie oznaczono  |
| temperatura krzepnięcia               | nie oznaczono  |
| temperatura topnienia                 | -55 ÷ - 50 °C  |
| początkowa temperatura wrzenia        | 374,15 °C (1022 mbar)  |
| zakres temperatury wrzenia            | nie oznaczono  |
| temperatura zapłonu                   | 206 °C   |
| temperatura samozapłonu               | nie oznaczono  |
| szybkość parowania                    | nie oznaczono  |
| palność                               | ciecz sklasyfikowana jako palna  |
| granice wybuchowości                  | dolna 140 g/m <sup>3</sup><br>górną 2250 g/m <sup>3</sup>  |
| prężność par                          | bardzo niska lotność   |
| gęstość par względem powietrza        | nie oznaczono  |
| gęstość                               | 0,98 g/cm <sup>3</sup> ( w 20°C)   |
| rozpuszczalność                       | w wodzie - 0,003 mg/l (w 20°C)<br>inne rozpuszczalniki - estry, alkohole i inne rozpuszczalniki organiczne |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda | 7,5 ( w 20°C)  |
| punkt zapłonu                         | nie oznaczono  |
| temperatura rozkładu                  | nie oznaczono  |
| lepkość                               | 81 mPa*s (w 20°C)  |
| właściwości wybuchowe                 | nie oznaczono  |
| właściwości utleniające               | brak   |

### 9.2. Inne Informacje

Brak

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt z otwartym ogniem i źródłami zapłonu, wysoką temperaturą. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem w wyższej temperaturze, są cięższe od powietrza.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra- doustnie

szczur (Fischer 344) - LD<sub>0</sub>: > 20 000 mg/kg bw  
mysz (B6C3F1) - LD<sub>0</sub>: > 20 000 mg/kg bw

#### Toksyczność ostra - inhalacja

szczur (Sprague-Dawley) - LC<sub>0</sub> : > 10620 mg/m<sup>3</sup> powietrze

#### Toksyczność ostra - skóra

Królik - LD<sub>50</sub>: ca. 20 mL/kg bw (= 19 800 mg/kg bw)

Podrażnienie - skóra: lekkie podrażnienie

Podrażnienie - oczy: lekkie podrażnienie

Podrażnienie - inhalacja: Brak wiarygodnych danych

Uczulenie: Brak wiarygodnych danych

Mutagenność - ocena wyników : negatywna

Zaburzenia płodności - NOAEL: 46mg/kg bw/dzień (doustnie)

Wpływ na rozrodczość - NOAEL: 4,8 mg/kg bw/dzień (doustnie)

#### **Krytyczne wartości DMEL i DNEL - Wpływ na zdrowie pracowników.**

Długoterminowe efekty narażenia - toksyczność po podaniu wielokrotnym - droga dermalna:

DNEL/DMEL: 9.6 mg/kg bw/dzień

NOAEL: 288.0 mg/kg bw/dzień

Długoterminowe efekty narażenia - toksyczność po podaniu wielokrotnym - inhalacja:

DNEL/DMEL :4.5 mg/m<sup>3</sup>

NOAEL: 288.0 mg/kg bw/dzień

Drogi wchłaniania: przez drogi oddechowe, skórę, z przewodu pokarmowego.

Objawy zatrucia ostrego: mgła i aerozol mogą powodować przemijające podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła, kaszel oraz bóle i zawroty głowy. Drogą pokarmową może wywołać biegunkę. Sugeruje się możliwość uszkodzenia wątroby i nerek po ostrym zatruciu . Może wywołać podrażnienie skóry.

Objawy zatrucia przewlekłego: Powtarzane narażenie skóry wywołuje zapalenie skóry.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### **Ryby**

Toksyczność LC<sub>50</sub>/96h *Brachydanio rerio* (*Danio rerio*) >100mg/L

Toksyczność ostra, długotrwałe narażenie - 90 dni *Oryzias latipes* NOEC 5 000 µg/L

#### **Wodne bezkręgowce**

Toksyczność LC<sub>50</sub>/48h *Daphnia magna* > 0,16 mg/L

Toksyczność ostra, długotrwałe narażenie - 21 dni *Daphnia magna* NOEC 0,1 mg/L

#### **Głony i rośliny wodne**

Toksyczność EL<sub>50</sub>/72h *Pseudokirchmerella subcapitata* > 0,003 mg/L

#### **Osady denne**

Toksyczność ostra, długotrwałe narażenie - 28 dni *Chironomus riparius* NOEC: 10 000mg/kg

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Jest łatwo biodegradowalny. Substancja nie jest zaklasyfikowana jako toksyczna dla środowiska.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Nie spalać zużytych opakowań. Opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po odpowiednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

07 01 99 Inne nie wymienione odpady

Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (recyklingu) lub spalać w odpowiednich instalacjach, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Brak

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Niesklasyfikowany, substancja nie stwarza zagrożenia w transporcie.

### 14.4. Grupa pakowania

Brak

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak

#### 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

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

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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku).

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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

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. 2002 nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000).

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006).

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2008 nr 203 poz. 1275).



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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 79 poz. 445).

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206) wraz z późniejszymi zmianami.

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

### **Sekcja 16. Inne informacje**

#### Pełen tekst zwrotów R i H:

- R60 - Może upośledzić płodność  
R61 - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H360 FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

- NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenia  
LOAEL - Najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego  
NOEL - Poziom narażenia nie powodujący skutków  
DNEL - pochodna poziomu narażenia nie powodująca szkodliwych skutków  
DMEL - Pochodna minimalnego poziomu narażenia, przy którym występują określone skutki  
bw - masy ciała  
Repr. Cat 2 - Działa szkodliwie na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2  
Repr. Cat 1B - Działa szkodliwie na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1B

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.