

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

ROZPUSZCZALNIK POLIURETANOWY

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Rozpuszczalnik do farb i lakierów poliuretanowych

Zastosowanie odradzane:

nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:**

Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe

**ANED EXPORT - IMPORT**

96-515 Teresin

ul. Wąska 3

Oddział Okopy 47 , gm. Nowa Sucha

Telefon:(0-46) 861-28-16 / 861-23-22

Fax: (0-46) 861-23-22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja wg 1272/2008:

Flam. Liq. 2; H225

Repr. 2; H361d

Asp.Tox.1; H304

Acute Tox. 4; H332; H312

STOT RE 2; H373

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę.

**Zagrożenie dla środowiska**

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary**H304** – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**H312** – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą**H315** – działa drażniąco na skórę



**H332** – działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H361d** – podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H373** – może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

**P201** – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

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

**P312** – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

**P331** – NIE wywoływać wymiotów.

**P403+P233** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Składniki niebezpieczne:

- Toluen (CAS: 108-88-3)
- Ksylen, mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7)
- Octan butylu (CAS: 123-86-4)

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu   | Zawartość % | Klasyfikacja CLP  |   |
|--|-------------|---|---|
|  |             | Klasa zagrożenia i kody kategorii   | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia   |
| Octan butylu<br>CAS: 123-86-4<br>WE: 204-658-1<br>Nr indeksowy: 607-025-00-1<br>Nr REACH: 01-2119485493-29-0009                | 55 - 70     | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3   | H226<br>H336                                  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>WE: 203-625-9<br>Nr indeksowy: 601-020-00-8<br>Nr REACH: 01-2119471310-51-0001                      | 0 - 45      | Flam. Liq. 2<br>Repr. 2<br>Asp. Tox. 1<br>STOT RE 2<br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H361d<br>H304<br>H373<br>H315<br>H336 |
| Ksylen, mieszanina izomerów<br>CAS: 1330-20-7<br>WE: 215-535-7<br>Nr indeksowy: 601-022-00-9<br>Nr REACH: 01-211955267-33-XXXX | 0 - 45      | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2                     | H226<br>H332<br>H312<br>H315                  |



Data wydania 25.09.2008

Data aktualizacji : 20.04.2016

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

|  |    |   |                      |
|--|----|---|----------------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>WE: 200-662-2<br>Nr indeksowy: 606-001-00-8<br>Nr REACH: 01-2119471330-49-0002 | <1 | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336 |
|--|----|---|----------------------|

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne:**

W razie wystąpienia i utrzymywania się jakichkolwiek niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

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

Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienia, zaczerwienienia, wysuszenie, pękanie, może absorbować się przez skórę.

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Działa szkodliwie, spożycie stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc i ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, są zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem, są cięższe od powietrza, gromadzą się w zagłębieniach terenu bądź w dolnych partiach pomieszczeń – mogą powodować zjawisko flash back.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne, stosować obuwie oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchłapywania produktu. Nie wdychać par produktu. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany jest lub stosuje produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w chłodnym (zalecana temperatura magazynowania 20°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu. Nie przechowywać w pobliżu utleniających, silnie kwaśnych produktów oraz materiałów zapalnych.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Rozpuszczalnik do farb poliuretanowych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817).



Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

| Nazwa / rodzaj związku | NDS               | NDSch | NDSP |
|------------------------|-------------------|-------|------|
|                        | mg/m <sup>3</sup> |       |      |
| Aceton                 | 600               | 1800  | -    |
| Octan butylu           | 600               | 1800  | -    |
| Toluen                 | 100               | 200   | -    |
| Ksylene                | 100               | -     | -    |

#### Zalecane wartości DSB (dopuszczalne stężenie biologiczne):

| Nazwa / rodzaj związku | Substancja oznaczana | Materiał biologiczny | Wartość DSB |
|------------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| Toluen                 | Kwas benzoowy        | mocz                 | 80mg/h      |
|                        | Toluen               | Krew włośniczkowa    | 300µg/l     |

#### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**



#### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

#### **Ochrona skóry:**

##### **Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z PVA, neoprenu, kauczuku butylowego (grubość materiału >0,4mm, czas przenikania >480min.) zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

##### **Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

##### **Inne:**

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141.

#### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|        |       |
|--------|-------|
| Wygląd | Ciecz |
|--------|-------|



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Kolor                                | Bezbarwny                                     |
| Zapach                               | Charakterystyczny                             |
| Próg zapachu                         | Nie określono                                 |
| pH                                   | Nie określono                                 |
| Temperatura topnienia/zakres         | Nie określono                                 |
| Temperatura wrzenia/zakres           | Nie określono                                 |
| Temperatura zapłonu                  | <20°C   |
| Temperatura palenia                  | Nie określono                                 |
| Szybkość parowania                   | Nie określono                                 |
| Palność (ciało stałe, gaz)           | Nie określono                                 |
| Dolna granica wybuchowości           | Nie określono                                 |
| Górna granica wybuchowości           | Nie określono                                 |
| Prężność par                         | Nie określono                                 |
| Względna gęstość par                 | Nie określono                                 |
| Gęstość w temp. 20°C                 | ok.0,87g/cm <sup>3</sup>                      |
| Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach  | Częściowo rozpuszczalny w wodzie              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Nie określono                                 |
| Temperatura samozapłonu              | Nie określono                                 |
| Temperatura rozkładu                 | Nie określono                                 |
| Lepkość dynamiczna                   | Nie określono                                 |
| Lepkość kinematyczna                 | Nie określono                                 |
| Właściwości wybuchowe                | Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe |
| Właściwości utleniające              | Nie określono                                 |

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie znana.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje z silnymi utleniaczami i silnymi kwasami utleniającymi (nadtlutki, stężony kwas siarkowy (VI), kwas azotowy (V), chromiany). Możliwe niepożądane reakcje z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczanie).

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne środki utleniające. Materiały zapalne.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Toluen

LD50 doustne, szczur 636 mg/kg

LC50 inhalacyjne, szczur 49 mg/ m<sup>3</sup> (4 h)

LD50 przez skórę, królik 12 124 mg/kg

Próg wyczuwalności zapachu – 8 mg/m<sup>3</sup>

Aceton

LD50 doustne, szczur 7400 mg/kg

LC50 inhalacyjne, szczur 50 100 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

LD50 przez skórę, królik 20 000 mg/kg

LCL0 człowiek inhalacja 1 210 mg/m<sup>3</sup>

Ksylen:

LD50 (doustnie, szczur) 4300 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz) 1590 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur, 4h) 8000 ppm

LC50 (mysz, wdychanie, 6h) 3907 ppm

LC50 (o-ksylen, szczur, wdychanie, 4h) 6350 ppm

LC50 (o-ksylen, szczur, wdychanie, 6h) 6700 ppm

Octan butylu

LD50 doustne, szczur 13 100 mg/kg

LC50 inhalacyjne, szczur >21 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

LD50 przez skórę, królik >14 100 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie wykazuje

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienia, zaczerwienienia, wysuszenie, pękanie, może absorbować się przez skórę.

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Działa szkodliwie, spożycie stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc i ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**12.1. Toksyczność**Toluen

Ryby słodkowodne

*Lepomis macrochirus* LC50/96 h 24,0 mg/l (met. przepływowa, równoważna/podobna do OECD 203)*Carassius auratus* LC50/96 h 13 mg/l (met. przepływowa, równoważna/podobna do OECD 203)*Pimephales promelas* LC50/96 h 26 mg/l (met. przepływowa, US EPA 600/4-89-001, EPA 600/4-89-001A)*Oncorhynchus kisutch* LC50/96 h 6,3 mg/l (met. przepływowa, równoważna/podobna do OECD 203)*Poecilia reticulata* LC50/96 h 59,3 mg/l (met. przepływowa, równoważna/podobna do OECD 203)

Skorupiaki słodkowodne

*Daphnia magna* EC50 (48 h): 10 mg/l (met. statyczna, OECD 2010)*Ceriodaphnia dubia* LC50 (48 h): 221 µM (met. z odnawianiem codziennym, US EPA 600/4-003)

Rośliny wodne słodkowodne

*Selenastrum capricornutum* EC50 (72 h): 32 mg/l (met. OECD 201, na podstawie biomasy)*Selenastrum capricornutum* EC50 (72 h): 100 mg/l (met. OECD 201, na podstawie szybkości wzrostu)Octan butyluLC<sub>50</sub> - ryby (*Leuciscus idus*) 62 mg/l (96h)EC<sub>50</sub> – bezkręgowce (*Dafnia*) 73 mg/l (24h)LC<sub>50</sub> - algi 675 mg/l (72h)EC<sub>10</sub> - algi 115 mg/l (16h)Ksylen:LC50 (toksyczność, ryby – *Lepomis macrochirus*, 96h) 20,9 mg/LLC50 (toksyczność, ryby - *Pimephales promelas*, 96h) 26,7 mg/LLC50 (toksyczność, ryby – *Carassius auratus*, 96h) 16,9 ppmLC50 (toksyczność, ryby – *Poecilia reticulata*, 96h) 34,7 mg/L

o-ksylen:

LC50 (toksyczność, ryby – *Pimephales promelas*, 96h) 16,1 mg/LLC50 (toksyczność, ryby – *Poecilia reticulata*, 96h) 12 mg/LLC50 (toksyczność, ryby – *Oncorhynchus mykiss*, 96h) 7,6 mg/LLC50 (toksyczność, ryby – *Poecilia reticulata*, 7 dni) 35 ppmLC50 (toksyczność, skorupiaki – *Daphnia magna*, 24h) 1 mg/L

m-ksylen:

LC50 (toksyczność, ryby – *Poecilia reticulata*, 96h) 12,9 mg/LLC50 (toksyczność, ryby – *Oncorhynchus mykiss*, 96h) 8,4 mg/LLC50 (toksyczność, skorupiaki – *Daphnia magna*, 24h) 4,7 mg/L

p-ksylen:

LC50 (toksyczność, ryby – *Poecilia reticulata*, 96h) 8,8 mg/LLC50 (toksyczność, ryby – *Oncorhynchus mykiss*, 96h) 2,6 mg/LLC50 (toksyczność, skorupiaki – *Daphnia magna*, 24h) 3,6 mg/L**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ulega biodegradacji z umiarkowaną prędkością.

Ksylen: Łatwo biodegradowalny

- 50 – 70% po 5 dniach: tlenowy, ścieki komunalne,

- okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20 – 116 dni,

- okres połowicznego zaniku w glebie: 2 – 7 dni,

- okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8 – 14 dni.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**Ksylen: Potencjał bioakumulacyjny: BCF < 100 dla wszystkich składników**12.4. Mobilność w glebie**

Przypuszcza się, że ksylen ma umiarkowaną do wysokiej mobilności w glebie, o-ksylen na podstawie eksperymentalnie oznaczonej wartości współczynnika wchłaniania gleby 48-129 ma wysoka mobilność w glebie, dla m-ksylenu zmierzona wartość współczynnika wchłaniania gleby wynosi 166 i 182, co świadczy o umiarkowanej





mobilności w glebie, p-ksylen na podstawie wartości współczynnika gleby 246 i 540 odznacza się umiarkowana mobilnością w glebie, etylobenzen ma umiarkowana mobilność (współczynnik wchłaniania gleby = 520) w glebie.

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

Brak danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/IATA:1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki)

IMDG: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IATA: Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

**14.4. Grupa opakowaniowa**

ADR/RID/IMDG/IATA: II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/IMDG/IATA: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** brak informacji**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** brak informacji**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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



2. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zwroty H:

**H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H226** – łatwopalna ciecz i pary

**H304** – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H312** – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H332** – działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H361d** – podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H373** – może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Flam. Liq. 2** - substancja ciekła łatwopalna kat.2

**Flam. Liq. 3** - substancja ciekła łatwopalna kat.3

**Repr. 2** – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2

**STOT RE 2** – działanie toksyczne na komórki docelowe – powtarzane narażenie kat.2

**STOT SE 3** – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian



**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**LD50** – dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej

**LC50** – stężenie śmiertelne dla 50% populacji badanej

**EC50** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Zmiany w sekcjach: 14, 15

#### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

#### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny – ROZPUSZCZALNIK POLIURETANOWY

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ROZPUSZCZALNIK POLIURETANOWY**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **ANED EXPORT – IMPORT**.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **ANED EXPORT - IMPORT**