

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

## **1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu  
**Klej Montażowy Neoprenowy**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do klejenia montażowego drewna, szkła, metali, ceramiki itp. do różnego typu podłoży.  
Zastosowania odradzane: Brak zastosowań odradzanych
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
ul. Dźwigowa 3/34, 02-437 Warszawa  
tel.: +48 46 856 73 40 faks: +48 46 856 73 50  
Adres osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: e-mail: [biuro@frc.com.pl](mailto:biuro@frc.com.pl)
- 1.4 Numer telefonu alarmowego  
**Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 46 856 73 40**  
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## **2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**  
**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:**  
**Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 [Flam. Liq. 2]**  
Skrajnie łatwopalna ciecz i pary (H225)  
**Zagrożenia dla zdrowia**  
**Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]**  
Działa drażniąco na skórę (H315)  
**Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]**  
Działa drażniąco na oczy (H319)  
**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne [STOT SE 3]**  
Może spowodować senność lub zawroty głowy (H336)  
**Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane [STOT RE 2]**  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (H373)  
**Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2 [Repr. 2]**  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki [droga narażenia – wdychanie] (H361)  
**Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 [Asp. Tox. 1]**  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304)  
**Zagrożenia dla środowiska:**  
**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 3 (Aquatic Acute3)**  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)
- 2.2 Elementy oznakowania  
**Piktogram**



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Data aktualizacji: | 05.10.2018 |
| WERSJA:            | 2.0/PL     |

**GHS02****GHS08****GHS07****Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO****Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:**

Zawiera: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), octan etylu, Octan butylu

**Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia**

H225: Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy

H336: Może spowodować senność lub zawroty głowy

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

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

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zapobieganie:**

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P270: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

P280:- Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

**Reagowanie:**

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

P331: NIE wywoływać wymiotów.

**Przechowywania:**

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

**Usuwanie:**

P501: Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami

**Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Specjalne wymagania dotyczące opakowań** przeznaczonych dla ogółu społeczeństwa

Zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci : Wymagane

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie: Wymagane

## 2.3 Inne zagrożenia

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon produktu i jego par jest możliwy od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

### 3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki:

| Numery identyfikacyjne   | Nazwa chemiczna  | uł. masowy w % | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 |  |  |
|--|--|----------------|---|--|--|
|  |  |                | Znak ostrzeżenia  | Klasy ryzyka i kody kategorii  | Zwroty H   |
| CAS: 141-78-6<br>WE (EINECS): 205-500-4<br>Nr indeksowy: 607-022-00-5<br>Nr rejestracji: 01-2119475103-46-XXXX                     | <u>octan etylu</u> <sup>1</sup>                                      | <30            | GHS02<br>GHS07<br>Dgr                                   | Flam. Lig. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3  | H225<br>H319<br>H336<br>EUH066   |
| CAS: 64742-49-0<br>WE (EINECS): 265-151-9<br>Nr indeksowy: 649-328-00-1<br>Nr rejestracji: 01-2119475133-43-XXXX<br><u>UWAGA 1</u> | <u>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)</u> <sup>1,2</sup> | <15            | GHS02<br>GHS09<br>GHS08<br>GHS07<br>Dgr                 | Carc 1B<br>Muta. 1B<br>Na podstawie noty H i P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza i mutagenna. Zawartość benzenu < 0.1%, zawartość toluenu <3%, zawartość n-heksanu ≥3%.<br>Asp.Tox1<br>Skin Irrit2<br>Flam.Liq 2<br>STOT SE3<br>Rep.2<br>STOT RE 2<br>Aquatic Chronic 2 | H350<br>H340<br><br>H304<br>H315<br>H225<br>H336<br>H361<br>H373<br>H411 |
| CAS: 123-86-4<br>WE (EINECS): 204-658-1<br>Numer indeksowy: 607-025-00-1<br>Nr rejestracji: 01-2119485493-29-xxxx                  | <u>Octan butylu</u> <sup>1</sup>                                     | <10            | GHS02<br>GHS07<br>Dgr                                   | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3  | H226<br>H336<br>EUH066   |

#### UWAGA 1 Substancja UVCB.

|                  |          |
|------------------|----------|
| Nazwa substancji | Nr CAS   |
| Benzen           | 71-43-2  |
| n-heksan         | 110-54-3 |
| Toluen           | 108-88-3 |

<sup>1</sup>substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>2</sup>substancja z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy  
Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

### 4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne: Objawy zatrucia mogą ujawnić się po upływie kilkunastu godzin, dlatego zaleca się, co najmniej 48-godzinną obserwację lekarską od chwili narażenia. W przypadku



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

- wystąpienia i utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z podanymi poniżej zaleceniami, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.
- Wdychanie:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Natychmiast wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą. Odpowiednie natryski bezpieczeństwa powinny być dostępne w miejscu pracy. UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.
- Kontakt z oczami:** Płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
- Przewód pokarmowy:** Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

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

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Natychmiast usuwać produkt za skóry, oczu i śluzówek, co pozwoli zapobiec wszelkim opóźnionym skutkom narażenia.

W kontakcie z oczami: Przy dużych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek

W kontakcie ze skórą: Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie, swędzenie i stany zapalne. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Po inhalacji: Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła. Powtarzający się kontakt z parami produktu może powodować reakcje uczuleniowe dróg oddechowych (obrząk, chrypka, uczucie duszenia się, kaszel).

Po połknięciu: Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Wymioty z ryzykiem zachyłstowego zapalenia płuc.

Dodatkowe skutki narażenia: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki [droga narażenia – wdychanie]. Może spowodować senność lub zawroty głowy

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

### 5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

Zwarte strumienie wody. Unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania, m.in. tlenki węgla, oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Ciecz skrajnie łatwopalna. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## 6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Usunąć źródła zapłonu. Ciecz jest skrajnie łatwopalna. Pary są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną w przypadku ryzyka narażenia oraz dużego uwolnienia. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Na powierzchni ziemi: Małe wycieki można zbierać przy pomocy niepalnego materiału pochłaniającego (np. piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi / krajowymi przepisami.

Na powierzchni wody: Jeśli temperatura zapłonu przekracza temperaturę otoczenia o 10°C lub więcej, należy użyć zamkniętego wyciągnika i usunąć z powierzchni lub zastosować odpowiedni absorbent, gdy warunki na to pozwolą. Jeżeli temperatura zapłonu nie przekracza temperatury otoczenia, o co najmniej 10°C, stosować wyciągniki jako barierę do ochrony linii brzegowej i nie dopuścić do odparowania. Zasięgnąć porady specjalisty przed zastosowaniem środków rozpraszających.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## **7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zapobieganie zatruciom:** Unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Nie dopuszczać do oblania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu, nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie

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

Przechowywać w wyznaczonym i dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze od 5 do +30°C. Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym pojemniku. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo w celu uniknięcia wycieków. Opary w przestrzeni powyżej substancji mogą być łatwopalne / wybuchowe, chyba że są wypełnione gazem obojętnym. Chronić przed dziećmi. Okres przydatności do użycia 6 miesięcy od daty produkcji.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat do klejenia montażowego drewna, szkła, metali, ceramiki itp. do różnego typu podłoży

## **8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS. NSCh, NDSP

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>PL: toluen [CAS 108-88-3]</b>             |                        |
| NDS  | 100mg/m <sup>3</sup>   |
| NSCh   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSP   | _____                  |
| <b>PL: Octan-butylu [123-86-4]</b>           |                        |
| NDS  | NDS                    |
| NSCh   | NSCh                   |
| NDSP   | NDSP                   |
| <b>PL: Octan etylu [141-78-6]</b>            |                        |
| NDS  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| NSCh   | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSP   | _____                  |
| <b>PL: Benzyna ekstrakcyjna [64742-49-0]</b> |                        |
| NDS  | 500mg/m <sup>3</sup>   |

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| NDSch                              | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSP                               | _____                  |
| <b>PL: n-heksan [CAS 110-54-3]</b> |                        |
| NDS                                | 72mg/m <sup>3</sup>    |
| NDSch                              | _____                  |
| NDSP                               | _____                  |
| <b>PL: benzen [CAS 71-43-2]</b>    |                        |
| NDS                                | 1,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSch                              | _____                  |
| NDSP                               | _____                  |

**Podstawa prawna:**

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.2018.1286 z dnia 2018.07.03

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

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. nr 11, poz. 86, 2005).

**Wartości TWA/STEL**

| <b>n-heksan [CAS 110-54-3]</b> |     |                        |       |
|--------------------------------|-----|------------------------|-------|
| <b>TWA (8h)</b>                |     | <b>STEL (15 minut)</b> |       |
| mg/m <sup>3</sup>              | ppm | mg/m <sup>3</sup>      | ppm   |
| 72                             | 20  | _____                  | _____ |
| <b>benzen [CAS 71-43-2]</b>    |     |                        |       |
| <b>TWA (8h)</b>                |     | <b>STEL (15 minut)</b> |       |
| mg/m <sup>3</sup>              | ppm | mg/m <sup>3</sup>      | ppm   |
| 3,25                           | 1   | _____                  | _____ |
| <b>Toluen [CAS 108-88-3]</b>   |     |                        |       |
| <b>TWA (8h)</b>                |     | <b>STEL (15 minut)</b> |       |
| mg/m <sup>3</sup>              | ppm | mg/m <sup>3</sup>      | ppm   |
| 192                            | 50  | 384                    | 100   |

**Podstawa prawna:**

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/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. DYREKTYWA KOMISJI 2006/15 / WE z dnia 07 lutego 2006 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. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG)

**Wartość i DNEL i PNEC:**

|                              |
|------------------------------|
| <b>Toluen [CAS 108-88-3]</b> |
| <b>DNEL:</b>                 |

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| <b>Pracownicy</b>  |                 |  |
| Toksyczność ostra - skutek ogólnoustrojowy (przez drogi oddechowe)                       |                 | 384mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Toksyczność ostra – skutek miejscowy (przez drogi oddechowe)                             |                 | 384mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Narażenie długotrwałe – skutek ogólnoustrojowy (przez skórę)                             |                 | 384mg/kg masy ciała/dobę                               |
| Narażenie długotrwałe – skutek ogólnoustrojowy (przez drogi oddechowe)                   |                 | 192mg/m <sup>3</sup> (neurotoksyna)                    |
| Narażenie długotrwałe - skutek miejscowy (przez drogi oddechowe)                         |                 | 192mg/m <sup>3</sup> (podrażnienie układu oddechowego) |
| <b>Konsument</b>   |                 |  |
| Toksyczność ostra - skutek ogólnoustrojowy (przez drogi oddechowe)                       |                 | 226mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Toksyczność ostra – skutek miejscowy (przez drogi oddechowe)                             |                 | 226mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Narażenie długotrwałe – skutek ogólnoustrojowy (przez skórę)                             |                 | 226mg/kg masy ciała/dobę                               |
| Narażenie długotrwałe – skutek ogólnoustrojowy(przez drogi oddechowe)                    |                 | 56,5mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Narażenie długotrwałe – skutek ogólnoustrojowy(przez układ pokarmowy)                    |                 | 8,13mg/kg masy ciała/dobę                              |
| <b>PNEC</b>  |                 |  |
| Woda - słodka woda   |                 | 0,68 mg/l  |
| Woda - woda morską   |                 | 0,68 mg/l  |
| Woda - sporadyczne uwalnianie  |                 | 0,68 mg/l  |
| Osady  |                 | 16,39 mg/kg suchej masy                                |
| Osady (woda morską)  |                 | 16,39 mg/kg suchej masy                                |
| Gleba  |                 | 2,89 mg/kg suchej masy                                 |
| Oczyszczalnie ścieków  |                 | 13,61 mg/l   |
| <b>octan butylu [CAS 123-86-4]</b>   |                 |  |
| <b>DNEL</b>  |                 |  |
| pracownik pracownik wdychanie, narażenie krótkotrwałe (skutki miejscowe/ogólnoustrojowe) |                 | 960 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| wdychanie, narażenie długotrwałe (skutki miejscowe/ogólnoustrojowe)                      |                 | 480 mg/m <sup>3</sup> 480 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>PNEC</b>  |                 |  |
| woda słodka  |                 | 0,18 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| woda morską  |                 | 0,018 mg/m <sup>3</sup>                                |
| sporadyczne uwalnianie   |                 | 0,36 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| osad wód słodkich  |                 | 0,981 mg/kg s.m.                                       |
| osad wód morskich  |                 | 0,0981 mg/kg s.m.                                      |
| oczyszczalnie  |                 | —  |
| gleba  |                 | 0,0903 mg/kg s.m.                                      |
| <b>octan etylu 141-78-6]</b>   |                 |  |
| <b>DNEL</b>  |                 |  |
| Dla pracowników  |                 |  |
| W długim okresie czasu – systemowe   | Skóra           | 63 mg / kg mc / dobę                                   |
| ostre– systemowe   | Układ oddechowy | 1468 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Dla konsumentów  |                 |  |
| w długim okresie czasu – systemowe   | Doustnie        | 4,5 mg / kg mc / dobę                                  |



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

|  |                  |                                       |
|--|------------------|---------------------------------------|
|  | Skóra            | 37 mg / kg mc / dobę                  |
| ostre – lokalne  | Układ oddechowy  | 734 mg/m <sup>3</sup>                 |
| ostre– systemowe   | Układ oddechowy  | 734 mg/m <sup>3</sup>                 |
| <b>PNEC</b>  |                  |                                       |
| Wody słodkie   | 0,26 mg / kg     |                                       |
| Woda morska  | 0,34 mg / l      |                                       |
| Osad słodkowodny   | 0,34 mg / l osad |                                       |
| Osad woda morska   | 0,026 mg / osad  |                                       |
| Oczyszczalnie ścieków  | 650 mg / l       |                                       |
| Gleba  | 0,22 mg / kg     |                                       |
| <b>benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) [64742-49-0]</b> |                  |                                       |
| <b>DNEL</b>  |                  |                                       |
| <b>Dla pracowników:</b>  |                  |                                       |
| Toksyczność ostra  | Układ oddechowy  | 1 100-1 300 mg/m <sup>3</sup> /15 min |
| Narażenie chroniczne   | Układ oddechowy  | 840 mg/m <sup>3</sup> /8h             |
| <b>Dla konsumentów</b>   |                  |                                       |
| Toksyczność ostra  | Układ oddechowy  | 640-1 200 mg/m <sup>3</sup> /15 min   |
| Narażenie chroniczne   | Układ oddechowy  | 180 mg/m <sup>3</sup> /24h            |

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

#### Zalecane procedury monitoringu powietrza

PN-ISO 4225:1999 - wersja polska Ochrona czystości powietrza -- Terminologia i jednostki -- Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy

PN-ISO 4225:1999 - wersja polska Ochrona czystości powietrza -- Terminologia i jednostki -- Zagadnienia ogólne

PN-Z-01004:1999 - wersja polska Ochrona czystości powietrza -- Terminologia i jednostki -- Jednostki miar

PN-Z-04008-7:2002 - wersja polska Ochrona czystości powietrza -- Pobieranie próbek -- Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-ISO 7708:2001P: Jakość powietrza -- Definicje frakcji pyłu stosowane przy pobieraniu próbek do oceny zagrożenia zdrowia.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas procesu produkcyjnego niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Do niektórych stanowisk pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa. Instalacje wyciągowe powinny usuwać powietrze ze źródła tworzenia się pary lub aerozolu i ostrzegać osoby pracujące w tym miejscu. Instalacja elektryczna i oświetleniowa w wykonaniu przeciwybuchowym. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nieiskrzące.



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

**Drogi oddechowe:** W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana w przypadku niedostatecznej wentylacji. W przypadku ryzyka narażenia stosować aparat izolujący drogi oddechowe z filtrem typu AX .

**Ręce i skóra:** Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitylowe). Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie)

W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów. W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

**Oczy:** W przypadku narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

**Higiena pracy:** Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## 9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Wygląd:                            | Jasnobrązowa ciecz   |
| Zapach:                            | Charakterystyczny.   |
| Próg zapachu:                      | Brak danych  |
| pH:                                | Brak danych  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie oznaczono<br>Octan etylu - 84°C<br>Niskowrząca frakcja naftowa <-20°C<br>Octan butylu <183,15K (<-90°C) w 1013 hPa |
| Początkowa temperatura wrzenia     | >35 °C   |
| Temperatura zapłonu:               | <23°C  |



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

|  |  |
|--|--|
| Szybkość parowania:                    | Brak danych.   |
| Palność ciała stałego, gazów:          | Nie dotyczy.   |
| Górna granica wybuchowości:            | 8.3-15% obj.   |
| Dolna granica wybuchowości:            | 1.2-2.1% obj.  |
| Prężność par:                          | Nie oznaczono<br>Octan etylu 100 hPa w 20°C<br>Niskowrząca frakcja naftowa ok. 43 kPa w 40°C<br>Octan butylu 15 hPa w 200C |
| Gęstość par:                           | Nie oznaczono<br>Octan n-butylu 4,0  |
| Gęstość względna:                      | 0,85 – 0,90 g/cm <sup>3</sup>  |
| Rozpuszczalność:                       | nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych   |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Nie oznaczono<br>Octan n-butylu log Kow (Pow) 2,3 (25°C)   |
| Temperatura samozapłonu:               | Nie oznaczono<br>Octan etylu 460°C<br>Niskowrząca frakcja naftowa >223°C<br>Octan butylu 688,15K (415°C)                   |
| Temperatura rozkładu:                  | Brak danych.   |
| Lepkość [cSt] w temp. 20 °C            | Nie oznaczono  |
| Właściwości wybuchowe:                 | Nie dotyczy  |
| Właściwości utleniające:               | Nie dotyczy.   |

## 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

## 10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone kwasy – azotowy, siarkowy ich mieszaniny, alkalia. Może zmiękczać lub rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## 11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla tego produktu, został on sklasyfikowany według obowiązujących zasad klasyfikacji mieszanin chemicznych. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład produktu. Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia. Patrz sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

#### Toksyczność ostra

Szacunkowa toksyczność ostra mieszaniny

ATE MIX doustnie (mg/kg): >2.000,0 [Wartość szacunkowa]

ATE MIX skóra (mg/kg): >2.000,0 [Wartość szacunkowa]

ATE MIX wdychanie (mg/l/4h): >5 [Wartość szacunkowa]

#### Toksyczność ostra składników produktu:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (CAS: 64742-49-0)

LD50: >16750 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: >259354 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >3350 mg/kg (skóra, królik)

#### Octan n-butyli

Próg wyczuwalności zapachu: 2,9-10mg/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie): 14000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja): 9660 mg/m<sup>3</sup>/8h

LD<sub>50</sub> (skóra): >5000 mg/kg

#### Octan etylu

LD50 (królik, doustnie) 4935 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 1600 mg/m<sup>3</sup>/4h

LD50 (szczur, skóra) 5000 mg/kg

#### Produkt:

#### Działanie drażniące/żrące:

Skóra: Działa drażniąco

Oczy: Działa drażniąco

#### Działanie uczulające:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może spowodować senność lub zawroty głowy

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

#### Rakotwórczość:

Na podstawie noty H i P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza. Zawartość benzenu < 0.1%, zawartość toluenu <3%, zawartość n-heksanu <3%.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki [droga narażenia –wdychanie]

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

W kontakcie z oczami: Przy dużych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

|  |  |
|--|--|
| <u>W kontakcie ze skórą:</u>   | Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry, stany zapalne.  |
| <u>Po inhalacji:</u>   | Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła. Powtarzający się kontakt z parami produktu może powodować reakcje uczuleniowe dróg oddechowych (obrząk, chrypka, uczucie duszenia się, kaszel). |
| <u>Po połknięciu:</u>  | Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Wymioty z ryzykiem zachyłstowego zapalenia płuc.   |
| <u>Dodatkowe skutki narażenia:</u>   | Podjeżdżać się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki [droga narażenia – wdychanie]. Może spowodować senność lub zawroty głowy  |
| <u>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:</u>     | brak danych.   |
| <u>Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:</u> | Produkt działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.   |
| <u>Skutki wzajemnego oddziaływania:</u>  | brak danych  |
| <u>Inne informacje:</u>  | brak danych.   |

## 12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Brak danych dotyczących granicznych stężeń toksycznych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

#### Octan n-butylu

Toksyczność:

Dla ryb Brachydanio rerio LC50 64 mg/l/48h

Leuciscus idus LC<sub>50</sub> 62 mg/l/96h

Dla bezkręgowców wodnych Daphnia magna EC<sub>50</sub> 73 mg/l/24h

Dla roślin wodnych Scenedesmus subspicatus EC<sub>50</sub> 674 mg/l/72h

Dla bakterii EC<sub>10</sub> 959 mg/l/18h

Pseudomonas putida EC<sub>10</sub> 115 mg/l/16h

#### Octan etylu

Toksyczność dla:

ryb *Pimephales promelas* LC50 2300 mg/l/96h

skorupiaków *Daphnia cucullata* EC50 164 mg/l/48h, *Daphnia magna* NOEC 12 mg/l/21d

alg *Scenedesmus subspicatus* EC50 >900 mg/l/72h

bakterii *Pseudomonas putida* EC50 650mg/l/16h

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na dżdżownicach: LC50 (48 h): 100 — 1000 µg/cm<sup>2</sup>

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (CAS: 64742-49-0)

Środowisko wodne:

EC50: 23.35 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; *Daphnia magna*, 48h

NOEL: 5.224 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; *Daphnia magna*, 21 dni

EC50: 9.902 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 h

LC50: 13.37 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; *Oncorhynchus mykiss*, 96h

NOEL: 2.992 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach; *Oncorhynchus mykiss*, 28 dni



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

### Octan n-butylu:

Biodegradowalność octanu n-butylu wynosi 98% (test zamkniętej butli).

### Octan etylu

Produkt łatwo ulega rozkładowi biologicznemu w układach tlenowych przy użyciu słonej wody lub modyfikatorów wodnych. Biodegradacja 100% TZT po 28 dniach (osad komunalny).

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Octan –butylu: współczynnik biokoncentracji BCF=3,1.

### Octan etylu

Substancja wykazuje niski potencjał bioakumulacyjny

## 12.4 Mobilność w glebie

Dla mieszaniny nie określono.

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego). Uwolnienie dużych ilości produktu do wody może spowodować spadek pH.

# 13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować firmy posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie mieszaniny:** Rozważyć możliwość wykorzystania.

**Kod odpadu:** 08 04 09\* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Opakowanie po umyciu wodą można usuwać jak zwykłe odpady.

**Kod odpadu:** 15 01 10\* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

### Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz.21) **Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 21**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923). Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

**14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

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

**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN 1133

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe

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

ADR 3

KOD KLASYFIKACYJNY: F1

**14.4 Grupa pakowania**

ADR/IMGD/IATA: II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E

Kategoria transportowa: II/ do 333 kg netto

Ilości ograniczone (3.4.6): 1L

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł ciepła i zapłonu.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- 1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 2018/669/UE** ROZPORZĄDZENIE KOMISJI z dnia 16 kwietnia 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- 790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

5. **830/2015/ WE** Rozporządzenie Komisji 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).
6. **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
7. **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
8. **648/2004/WE** Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (wraz z późn. zm.).
9. **2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji 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.
10. **2010/79/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 19 listopada 2010 r. w sprawie dostosowania do postępu technicznego załącznika III do dyrektywy 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych (Dz.Urz. UE L 304 z 20.11.2010, str.18)
11. **2004/42/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniającą dyrektywę 1999/13/WE (Dz. Urz. UE L 143 z 30.04.2004, str. 87, z późn.zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 8, str. 376);
12. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach(Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), **Tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 1203**
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin(Dz.U 2012r Nr 0; poz. 1018). **Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208**
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
15. Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 169**
16. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. 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. 2017 poz. 1119).
17. 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 0 poz. 445). **Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450**
18. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353)
19. 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.2018.1286 z dnia 2018.07.03
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. 2005 nr 16 poz. 138)
21. Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422
22. Ustawa z dnia 12 października 2017 r.o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056
23. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie (Dz.U. 2012 poz. 688) **Tekst jednolity Dz.U. 2014 poz. 1604**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

24. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagenny lipca m w środowisku pracy. (Dz.U. 2015 Nr 0; poz.890). **Tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1117**

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

## 16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

|                            |                                |  |
|----------------------------|--------------------------------|--|
| Osoba sporządzająca kartę: | <b>mgr Małgorzata Krenke</b>   | <b>Na podstawie kart charakterystyki dostawców – Metodą obliczeniową</b> |
| Karta wystawiona przez:    | <b>„Feed Reach Consulting”</b> |  |

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu widzenia wymaga bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

| <b>Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]</b> |       |                     |
|--|-------|---------------------|
| Skin Irrit. 2:   | H315: | metoda obliczeniowa |
| Eye Irrit. 2:  | H319: | metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3  | H336: | metoda obliczeniowa |
| STOT RE 2  | H373: | metoda obliczeniowa |
| Asp. Tox. 1  | H304  | metoda obliczeniowa |
| Repr. 2  | H361  | metoda obliczeniowa |
| Aquatic Acute3   | H412  | metoda obliczeniowa |

### Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

|                |  |
|----------------|--|
| H304           | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią              |
| Asp.Tox.4      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 4.                          |
| H225           | Wysoce łatwopalna ciecz i i pary   |
| Flam. Liq. 2   | Substancja ciekła łatwopalna Kategoria zagrożenia 2                                |
| H315           | Działa drażniąco na skórę;   |
| Skin Irrit. 2; | Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2                                |
| H373           | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane . |

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

|                   |   |
|-------------------|---|
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. kategoria narażenia 2 |
| H361:             | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.                               |
| Repr. 2           | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2  |
| H336              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego kategoria narażenia 3.     |
| EUH 066           | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.                                 |
| H319              | Działa drażniąco na oczy.   |
| Eye Irrit. 2;     | Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2  |
| Carc. 2           | Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2   |
| H350i             | Wdychanie może spowodować raka.   |
| H340:             | Może powodować wady genetyczne  |
| H411              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                       |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria narażenia 2.                                      |

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                  |  |
|------------------|--|
| CEN              | Europejski Komitet Normalizacyjny  |
| C&L              | Klasyfikacja i oznakowanie   |
| CLP              | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| CAS              | Numer Chemical Abstract Service  |
| COM              | Komisja Europejska   |
| CMR              | Czynnik rakotwórczy, mutageny lub toksyczny dla procesów rozrodczości                            |
| CSA              | Ocena bezpieczeństwa chemicznego   |
| CSR C            | Raport bezpieczeństwa chemicznego  |
| DMEL             | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany  |
| DNEL             | Pochodny poziom niepowodujący zmian  |
| DPD              | Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG  |
| DSD              | Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG  |
| EC               | Komisja Europejska   |
| EC <sub>50</sub> | Średnie skuteczne stężenie   |
| ECB              | Biuro ds. Chemikaliów  |
| ECHA             | Europejska Agencja Chemikaliów   |
| EC               | Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  |
| EINECS           | Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym                                 |
| ELINCS           | Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych  |
| EN               | Norma europejska   |
| EU               | Unia Europejska  |
| GHS              | Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów                           |
| IC <sub>50</sub> | Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru  |
| IUCLID           | Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach   |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  |
| LC <sub>50</sub> | Średnie stężenie śmiertelne  |



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Data aktualizacji:</b> | <b>05.10.2018</b> |
| <b>WERSJA:</b>            | <b>2.0/PL</b>     |

|                  |  |
|------------------|--|
| LD <sub>50</sub> | Średnia dawka śmiertelna   |
| MSDS             | Karta charakterystyki  |
| PBT              | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PEC              | Przewidywane stężenie środowiskowe   |
| PNEC(s)          | Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku   |
| PPE              | Środki ochrony indywidualnej   |
| REACH            | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| SDS              | Karta charakterystyki  |
| SIEF             | Forum Wymiany Informacji o Substancjach  |
| STOT             | Działanie toksyczne na narządy docelowe  |
| (STOT) RE        | Narażenie powtarzane   |
| (STOT) SE        | Narażenie jednorazowe  |
| SVHC             | Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  |
| vPvB             | [Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  |
| UN numer         | Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.   |
| ADR              | Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych   |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).   |
| IMGD             | Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.  |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego   |
| MARPOL           | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (MARPOL)   |
| Ems              | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne   |

**Szkolenia**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami **BHP** odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

ZMIANY W SEKCJACH: 1,2,3,4,5,8,11,12,14,15,16.