



data sporządzenia: 29.05.2015 r.  
data aktualizacji: 25.02.2019 r.  
wersja karty: 3.0

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: ZAPRAWKA AKRYLOWA (różne kolory), LAKIER BEZBARWNY Kod produktu: 59012320

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

Uzupełnianie drobnych ubytków w lakierze. W przypadku lakieru bezbarwnego - służy do nadania połysku. Jego użycie jest niezbędne jako ostatnia warstwa na lakiery metaliczne i perłowe, jeśli miejsce naprawiane będzie następnie szlifowane lub polerowane. W przypadku podkładu – służy do polepszenia przyczepności lakieru. Produkt tylko do użytku profesjonalnego.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ARASYSTEM Jacek Budniok  
ul. Dzięciołów 3, 40-532 Katowice  
tel./fax: +48 32 251 74 46  
tel. kom.: +48 602 236 308  
e-mail: ara@gdzie.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – centrum powiadamiania ratunkowego (z telefonów komórkowych)  
999 – pogotowie ratunkowe (z telefonów stacjonarnych)  
998 – straż pożarna (z telefonów stacjonarnych)  
42 631 47 24-25 – Centrum Informacji Toksykologicznej (w godzinach 7-15)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (CLP).

Zagrożenia fizyczne: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3  
Flam. Liq. 3 - H226: Łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenia dla zdrowia: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe  
STOT SE 3 – H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska wodnego: Nie dotyczy

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenia może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P261 Unikać wdychania par.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.



data sporządzenia: 29.05.2015 r.  
data aktualizacji: 05.02.2019 r.  
wersja karty: 3.0

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary są cięższe od powietrza i mogą przebywać duże odległości do źródła zapalenia, co może spowodować ponowny zapłon. Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową.

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina żywic syntetycznych, pigmentów i rozpuszczalników.

| Nazwa substancji          | Nr CAS   | Nr WE     | Zakres stężeń | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 | Nr rejestracji REACH  |
|---------------------------|----------|-----------|---------------|--|-----------------------|
| Octan butylu              | 123-86-4 | 204-658-1 | 30-50%        | Flam. Liq. 3 H226<br>STOT SE 3 H336<br>EUH066    | 01-2119485493-29-XXXX |
| Octan 1-metoksy-2-propylu | 108-65-6 | 203-603-9 | 10-20%        | Flam. Liq. 3 H226                                | 01-2119475791-29-XXXX |

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Kontakt z oczami:

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.

#### Kontakt ze skórą:

Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

#### W razie połknięcia:

Przemycić usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację.

#### Wdychanie:

Przenieść narażoną osobę na świeże powietrze. W razie niedyspozycji wezwać lekarza. W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen. Zapewnić osobie ciepło i spokój.

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

Potencjalne ostre działanie na zdrowie:

- **kontakt ze skórą** : działa drażniąco na skórę, powoduje podrażnienie i zaczerwienienie skóry.
- **kontakt z okiem**: ból lub podrażnienie łzawienie zaczerwienienie.
- **wdychanie**: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- **spożycie** : podrażniający usta, gardło, i żołądek.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruciu truciznami. W razie konieczności opróżnienia żołądka metodą płukania należy chronić drogi oddechowe rurą intubacyjną.

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. Mgła wodna, proszek ABC.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.



data sporządzenia: 29.05.2015 r.  
data aktualizacji: 25.02.2019 r.  
wersja karty: 3.0

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą powstawać szkodliwe gazy np. tlenki węgla, tlenki azotu, amoniak. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

## 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 likwidującego skutki awarii:** ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Dla osób likwidujących skutki awarii:** dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy nie dopuścić do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

**Duży wyciek:** miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

**Mały wyciek:** zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał przekazać do nieszkodliwienia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

## SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wytwarzania się w powietrzu palnych i niebezpiecznych wybuchowo par rozpuszczalników oraz przekroczenia granicy wartości NDS. Używać tylko w miejscach oddalonych od otwartych źródeł światła, ognia i innych źródeł zapłonu. Nie używać iskrzących narzędzi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić, przestrzegać zasad ochrony i bezpieczeństwa, stosować środki ochrony osobistej właściwe do pracy z rozpuszczalnikami.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w pomieszczeniach o dobrej wentylacji z od źródeł ciepła, narzędzi iskrzących w temperaturze 5-30 °C

### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji          | Nr CAS   | NDS                   | NDSch                 |
|---------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| Octan n-butylu            | 123-86-4 | 240 mg/m <sup>3</sup> | 720 mg/m <sup>3</sup> |
| Octan 1-metoksy-2-propylu | 108-65-6 | 260 mg/m <sup>3</sup> | 520 mg/m <sup>3</sup> |

Powyższe wartości wynikają z Rozporządzenia 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. z 2018 r. poz. 1286).



data sporządzenia: 29.05.2015 r.  
 data aktualizacji: 05.02.2019 r.  
 wersja karty: 3.0

## 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po pracy umyć dokładnie ręce wodą. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach konieczne jest zapewnienie wydajnej wentylacji ogólnej, aby kontrolować ekspozycję pracownika.

### Ochrona indywidualna:

#### Ochrona dróg oddechowych:

Przy niedostatecznej wentylacji należy używać dopuszczonego do tego celu sprzętu ochrony dróg oddechowych (półmaski z filtrem, co najmniej klasy A1P2 lub maski z dopływem świeżego powietrza)

#### Ochrona rąk:

Rękawice odporne chemicznie, dodatkowo kremy ochronne na te powierzchnie skóry, które mogą stykać się z produktem – stosować przy dłuższym i częstym kontakcie.

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne – stosować w przypadku możliwości rozprysku.

#### Ochrona skóry:

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy używanymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| Właściwość fizyczna/chemiczna                                     |                           | Metodyka         |
|---|---------------------------|------------------|
| Stan skupienia  | ciecz                     |                  |
| Barwa   | bezbarwny/różne kolory    |                  |
| Zapach  | charakterystyczny         |                  |
| Próg zapachu  | nie dotyczy               |                  |
| pH  | nie oznaczono             |                  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                 | nie oznaczono             |                  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | 100-200 °C                |                  |
| Temperatura zapłonu   | 23-35 °C                  | DIN 53213        |
| Szybkość parowania  | nie dotyczy               |                  |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                     | nie dotyczy               |                  |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | nie dotyczy               |                  |
| Prężność par  | nie dotyczy               |                  |
| Gęstość par   | nie dotyczy               |                  |
| Gęstość względna  | 0,9-1,3 g/cm <sup>3</sup> | DIN 53217        |
| Rozpuszczalność   | w wodzie nierozpuszczalny |                  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                             | nie oznaczono             |                  |
| Temperatura samozapłonu   | nie oznaczono             |                  |
| Temperatura rozkładu  | nie oznaczono             |                  |
| Lepkość   | 40-55 sekund              | kubek Forda nr 4 |
| Właściwości wybuchowe   | nie oznaczono             |                  |



data sporządzenia: 29.05.2015 r.  
data aktualizacji: 25.02.2019 r.  
wersja karty: 3.0

|                         |               |  |
|-------------------------|---------------|--|
| Właściwości utleniające | nie oznaczono |  |
|-------------------------|---------------|--|

## 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

Rozwarstwienia widoczne w opakowaniu nie wpływają na stabilność chemiczną, ze względów użytkowych należy dokładnie mieszać przed użyciem.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

W warunkach normalnego używania i magazynowania brak.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać silnych kwasów, alkali, środków utleniających.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

| Substancja                | Droga narażenia | Organizm | Dawka                   | Czas trwania narażenia |
|---------------------------|-----------------|----------|-------------------------|------------------------|
| Octan n-butylu            | Droga oddechowa | Szczur   | LC50: 9,6-29,2 mg/l     | 4 godziny              |
|                           | Skóra           | Królik   | LD50: 17000 mg/kg       | -                      |
|                           | Droga pokarmowa | Szczur   | LD50: 10700-14130 mg/kg | -                      |
| Octan 1-metoksy-2-propylu | Skóra           | Królik   | LD50: >5000 mg/kg       | -                      |
|                           | Droga pokarmowa | Szczur   | LD50: 8532 mg/kg        | -                      |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** dłuższy lub częsty kontakt z produktem może powodować odtłuszczenie skóry, niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry i/lub resorpcje substancji szkodliwych

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** brak

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak

**Działanie rakotwórcze:** brak

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak

**Inne zagrożenia:** w dużych stężeniach może powodować podrażnienie błon śluzowych i narządów oddechowych, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego układu oddechowego. Mogą pojawić się bóle głowy, senność, nudności, zmęczenie, osłabienie mięśni, odrętwienie i w ciężkich przypadkach utrata przytomności.



data sporządzenia: 29.05.2015 r.

data aktualizacji: 25.02.2019 r.

wersja karty: 3.0

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Substancja                | Organizm                                    | Dawka                 | Czas trwania narażenia |
|---------------------------|---|-----------------------|------------------------|
| Octan n-butylu            | <i>Lepomis macrochirus</i> (bass niebieski) | LC50: 100 mg/l        | 96 godzin              |
|                           | <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)           | EC50: 72,8-205,0 mg/l | 24 godziny             |
| Octan 1-metoksy-2-propylu | <i>Salmo gairdneri</i> (pstrąg tęczowy)     | LC50: 100-180 mg/l    | 96 godzin              |
|                           | <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)           | EC50: >500 mg/l       | 48 godzin              |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych co do mieszaniny. Podstawowy składnik: octan butylu ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH=8 oraz 2 lata przy pH=7 w warunkach normalnych. Stopień biodegradowalności wynosi 80% po 5 dniach i 83% po 28 dniach.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenia dotyczące mieszaniny:** utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzić w uprawnionych zakładach odzysku lub spalania. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Podstawy prawne:

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. U. L 365 z 31.12.1994 r.);

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. L 312 z 22.11.2008 r.);

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r. poz. 542);

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

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

1263

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Farba, Materiał pokrewny do farby.

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

3

### 14.4 Grupa pakowania

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 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)



data sporządzenia: 29.05.2015 r.

data aktualizacji: 25.02.2019 r.

wersja karty: 3.0

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodu IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. L 396 z 30.12.2006 r.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz. U. L 335/1 z 31.12.2008 r.);

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143 z późn. zm.);

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. z 2018 r. poz. 1286);

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. z 2016 r. poz. 1488);

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. U. L 365 z 31.12.1994 r.);

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. L 312 z 22.11.2008 r.);

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r. poz. 542);

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

## SEKCJA 16 Inne informacje

**Aktualizacja:** Dokonano aktualizacji wszystkich sekcji i podsekcji karty charakterystyki, aby dostosować ją do wymagań zawartych w rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. wraz z aktualizacją przepisów prawa.

#### Wykaz skrótów i akronimów:

**PBT** – substancja/mieszanina wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna;

**vPvB** - substancja/mieszanina bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji;

**CAS** - Chemical Abstracts Service;

**WE** - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers";

**NDS** – najwyższe dopuszczalne stężenie;

**NDSch** – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe;

**Numer UN** - numer rozpoznawczy materiału UN;

**ONZ** – Organizacja Narodów Zjednoczonych.

#### Kluczowa literatura/źródła danych:

ISAP – Internetowy System Aktów Prawnych: <http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/home.xsp>

EUR-Lex: <https://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=pl>

ECHA: <https://echa.europa.eu/pl/home>

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 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)



data sporządzenia: 29.05.2015 r.  
data aktualizacji: 25.02.2019 r.  
wersja karty: 3.0

GESTIS: <https://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

**Klasyfikacja mieszaniny:** klasyfikację mieszaniny dokonano metodą obliczeniową uwzględniając wytyczne zawarte w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. (CLP).

**Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i ich mieszanin.**