

## Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem WE 2020/878 i WE nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami

| SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Identyfikator produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>POLPUR LAKIER</b><br>UFI: PP20-N0C6-U00V-APQD                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |
| 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Dwuskładnikowa połyskowa nawierzchniowa farba poliuretanowa.</b><br><b>Zastosowania zidentyfikowane:</b><br>SU3 Produkcja przemysłowa (wszystko)<br>SU21 Gospodarstwa domowe<br>SU22 Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemioslnictwo)<br><b>Zastosowania odradzane – inne niż wymienione powyżej.</b> |                                                                                  |
| 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Fabryka Farb i Lakierów MALEXIM sp. z o.o.</b><br><b>03-879 Warszawa ul. Przecławska 5; Tel: (22) 678 96 45</b><br>e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@malexim.pl                                                                                                                                                       | <b>Data sporządzenia</b><br>12.11.2008r<br><br><b>Aktualizacja</b><br>14.04.2023 |
| 1.4. Nr telefonu alarmowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00<br>tel. (22) 678 96 45<br>lub czynny całą dobę 112                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| <b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b><br><b>Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3 (Flam. Liq. 3).</b><br>Łatwopalna ciecz i pary (H226).<br><b>Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 (Asp. Tox. 1).*</b><br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304).*<br>*- <b>nie ma zastosowania</b> , ponieważ lepkość kinematyczna > 20.5 mm <sup>2</sup> /s w 40 °C (ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami).<br><b>Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)</b><br>Działa drażniąco na skórę (H315)<br><b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2)</b><br>Działa drażniąco na oczy (H319)<br><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2 (STOT RE 2)</b><br>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (H373).<br><br><b>Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:</b><br>Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie i łuszczenie się skóry. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.<br><br><b>Skutki działania na środowisko:</b><br>Nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego .<br><br><b>Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:</b><br>Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |

## 2.2 Elementy oznakowania

### Piktogramy



Hasło ostrzegawcze **UWAGA**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

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

P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P403 + P235 -Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do wyznaczonego odbiorcy odpadów.

### Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: Ksylen.

Zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia –< 500 g/l

Dopuszczalna zawartość LZO (kat.I A/j) – 500 g/l

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

## SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

### 3.1 Substancje – nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny:

| Nazwa chemiczna i numer rejestracyjny                                          | % wagowy | Nr CAS    | Nr WE     | Nr indeksowy | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ksylen ( mieszanina izomerów )<br>Numer rejestracyjny<br>01-2119488216-32-XXXX | < 20     | 1330-20-7 | 215-535-7 | 601-022-00-9 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1: H304;<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye. Irrit. H319<br>STOT SE 3 ; H335<br>STOT RE 2: H373;<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| Octan butylu<br>Numer rejestracyjny:<br>01-2119485493-29-XXXX                  | < 10     | 123-86-4  | 204-658-1 | 607-025-00-1 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                                                                                                                                   |
| Octan 1-metoksy-2-propylu<br>Numer rejestracyjny:<br>01-2119475791-29-XXXX     | < 5      | 108-65-6  | 203-603-9 | 607-195-00-7 | Flam. Liq. 3; H 226                                                                                                                                                                               |

Nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji.

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

#### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b>                                                                               | <p><b>Wdychanie:</b> Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.</p> <p><b>Kontakt ze skórą:</b> Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.</p> <p><b>Kontakt z oczami:</b> Natychmiast płukać dużą ilością letniej 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.</p> <p><b>Przewód pokarmowy:</b> Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.</p> <p><b>Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.</b></p> |
| <b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>                                                | <p>Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból spojówek. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować przemijające zaczerwienienie, swędzenie. Połknięcie dużej ilości może spowodować nudności, wymioty, biegunkę.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b> | <p>W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

|                            |                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1 Środki gaśnicze</b> | Dwutlenek węgla, piana , gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla i dwutlenek węgla oraz tlenki siarki, ew. sadze. Nie wdychać – wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. |
| <b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>                             | Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby. Zebrać odpady po pożarze (zużyte środki gaśnicze) .              |

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

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>       | Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku fluorowego (grubość 0.7 ÷ 0.1 mm, czas przebicia ÷ 480 min) i okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par. |
| <b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>                                                | Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b> | Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji.                                                                                                                      |
| <b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>                                                                    | Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>                                                   | Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej ( 5-krotna wymiana) w miejscu pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. W przypadku stosowania na zewnątrz unikać wysokiej temperatury i/lub dużego nasłonecznienia. |
| <b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b> | Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej magazynowania. Trzymać pojemnik zamknięty w oryginalnym opakowaniu w temperaturze pokojowej.                                                                                       |
| <b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>                                                                      | Brak                                                                                                                                                                                                                                                      |

## **SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

| <b>8.1 Parametry dotyczące kontroli</b>         | NDS [ mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [ mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | Uwagi |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|
| Ksilen ( mieszanina izomerów ) 1,2-, 1,3-, 1,4- | 100                       | 200                         | brak                      | skóra |
| Octan butylu                                    | 240                       | 720                         | brak                      |       |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                   | 260                       | 520                         | brak                      | skóra |

Notacja skóra oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**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. poz. 1286, 2018) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 325, 2021)

**Ksylen:**

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe): 289 mg/ m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie lokalne): 289 mg/ m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 180 mg/kg  
DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 77 mg/ m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe): 174 mg/ m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie lokalne): 174 mg/ m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 1.6 mg/kg  
DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 108 mg/kg  
DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 14.8 mg/ m<sup>3</sup>  
PNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.33 mg/l  
PNEC<sub>woda morską</sub>: 0.33 mg/l  
PNEC<sub>osad wody słodkiej</sub>: 12.46 mg/kg osadu  
PNEC<sub>osad wody morskiej</sub>: 12.46 mg/kg osadu  
PNEC<sub>gleba</sub>: 2.31 mg/gleby  
PNEC<sub>sporadyczne uwolnienie</sub>: 0.33 mg/l

**Octan butylu:**

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 480 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe): 480 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 960 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie miejscowe) 960 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 7 mg/kg  
DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe): 859.7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie miejscowe): 859.7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 102.34 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe): 102.34 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 3.4 mg/kg  
DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 3.4 mg/kg  
PNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.18 mg/l  
PNEC<sub>woda morską</sub>: 0.018 mg/l  
PNEC<sub>osad wody słodkiej</sub>: 0.981 mg/kg osadu  
PNEC<sub>osad wody morskiej</sub>: 0.0981 mg/kg osadu  
PNEC<sub>gleba</sub>: 0.0903 mg/gleby  
PNEC<sub>sporadyczne uwolnienie</sub>: 0.36 mg/l  
PNEC<sub>oczyszczalnia ścieków</sub>: 35.6 mg/l osadu

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 153.5 mg/kg masy ciała/dzień  
DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 275 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.67 mg/kg masy ciała/dzień  
DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 54.8 mg/kg masy ciała/dzień  
DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 33 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.64 mg/l  
PNEC<sub>woda morską</sub>: 0.06 mg/l  
PNEC<sub>osad wody słodkiej</sub>: 3.29 mg/kg osadu  
PNEC<sub>osad wody morskiej</sub>: 0.33 mg/kg osadu

PNEC<sub>oczyszczalnia ścieków</sub>: 100 mg/l  
PNEC<sub>gleba</sub>: 0.29 mg/kg gleby  
PNEC<sub>sporadyczne uwolnienie</sub>: 6.35 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Układ oddechowy               | Przy prawidłowej wentylacji mechanicznej ( 5-krotna wymiana ) nie są wymagane dodatkowe zabezpieczenia. W przypadku dużego narażenia stosować maski z filtrem lub braku odpowiedniej wentylacji - maska z filtrem A ( EN 141).                                                                                                           |
| Oczy                          | Okulary ochronne typu gogle (EN 166).<br>                                                                                                                                                                                                               |
| Skóra                         | W przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitrilu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999) W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999)<br> |
| Ogólne                        | Stosować odzież ochronną. Unikać bezpośredniego i pośredniego kontaktu z produktem.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kontrola narażenia środowiska | Brak wytycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | Ciecz                                  |
| Kolor                                                                              | Produkt bezbarwny                      |
| Zapach                                                                             | Węglowodorowy                          |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | Brak danych                            |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak danych                            |
| Palność materiałów                                                                 | Brak danych                            |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | Brak danych                            |
| Temperatura zapłonu                                                                | > 23 °C                                |
| Temperatura samozapłonu                                                            | Brak danych                            |
| Temperatura rozkładu                                                               | Brak danych                            |
| pH                                                                                 | Brak danych                            |
| Lepkość kinematyczna                                                               | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s w temp. 40°C |
| Rozpuszczalność                                                                    | Słabo rozpuszczalny w wodzie           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Brak danych                            |
| Prężność par w 20 °C                                                               | Brak danych                            |
| Gęstość g/ml w 20° C                                                               | 1,00±0,05                              |
| Gęstość par                                                                        | Brak danych                            |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | Nie dotyczy                            |

## 9.2 Inne informacje

Zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia –< 500 g/l

Dopuszczalna zawartość LZO (kat.I A/j) – 500 g/l

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: Nie dotyczy.
- b) Gazy łatwopalne Nie dotyczy
- c) Aerozole Nie dotyczy
- d) Gazy utleniające Nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem Nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne Ciecz łatwopalna
- g) Łatwopalne ciała stałe Nie dotyczy
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne Nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne Nie dotyczy
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się Nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne Nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające Nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające Nie dotyczy
- o) Nadtlutki organiczne Nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali Nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe: Nie dotyczy.

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) wrażliwość mechaniczna: Brak danych.
- b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: Brak danych.
- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: Brak danych.
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: Brak danych.
- e) szybkość parowania: Brak danych.
- f) zdolność mieszania się: Brak danych.
- g) przewodność: Brak danych.
- h) działanie korozyjne: Brak danych.
- i) grupa gazów: Nie dotyczy.
- j) potencjał redoks: Brak danych.
- k) potencjał powstawania rodników: Brak danych.
- l) właściwości fotokatalityczne; Brak danych.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

|                                                            |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności                                                             |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna .                                                                       |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu . |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | Nie naświetlać – produkt utwardzany UV. Unikać źródeł zapłonu.                                                                                     |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | Silne utleniacze.                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                                                                                                   | Nie są znane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008                                             | <p>Toksyczność ostra<br/>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione</p> <p><b>Ksylen:</b><br/>Doustnie – DL<sub>50</sub> – 5000 mg/kg- szczur<br/>Skóra – DL<sub>50</sub>- 14100 mg/kg – królik<br/>Przez drogi oddechowe- CL<sub>50</sub>- 1739 mg/l – mysz</p> <p><b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b><br/>DL<sub>50</sub> - doustnie szczur 8532 mg/kg<br/>DL<sub>50</sub> – skóra królik &gt; 5 g/kg</p> <p><b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b><br/>Działa drażniąco na skórę.</p> <p><b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b><br/>Działa drażniąco na oczy.</p> <p><b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b><br/>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p><b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b><br/>W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p><b>Działanie rakotwórcze</b><br/>W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p><b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b><br/>W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b><br/>W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b><br/>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .</p> <p><b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b><br/>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.</p> |
| 11.2 Informacje o innych zagrożeniach<br>11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego<br>11.2.2. Inne informacje | <p>Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego</p> <p>Bardzo wysokie stężenie ksylenu powoduje postępującą inhibicję ośrodkowego układu nerwowego prowadzącą do śpiączki, której towarzyszy zatrzymanie oddechu, a w końcowej fazie prowadzi do niedokrwienia tkanki mózgowej i śmierci .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | <p>Wysokie stężenie wywołuje śpiączkę, której towarzyszy zatrzymanie oddechu, powoduje zaburzenia czynności nerek i prowadzi do uszkodzenia wątroby.</p> <p>Przy niskim stężeniu występuje podrażnienie oczu, jamy nosowo-gardłowej, nudności, rozdrażnienie, osłabienie, zaburzenia czasu reakcji i pamięci krótkotrwałej.</p> <p>Opary ksylenu mogą wywoływać zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie</p> <p>Przy wdychaniu ksylenu występują zaburzenia pamięci, nastroju, równowagi i snu oraz bóle głowy i utrata apetytu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>12.1 Toksyczność</b>                                                | <p><b>Nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego.</b></p> <p><b>Ksilen</b><br/> CL<sub>50</sub> – ryby (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) 14 mg/l (96h)<br/> CL<sub>50</sub> – ryby (<i>Leuciscus idus</i>) 86 mg/l (48h)<br/> EU<sub>50</sub> – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>) 165 mg/l (24h)</p> <p><b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b><br/> CL<sub>50</sub> – ryby (<i>Pimephales promelas</i>) 161 mg/l (96h)<br/> CL<sub>50</sub> – bezkręgowce (<i>Daphnia sp.</i>) 481 mg/l (48h)</p> <p><b>Octan butylu</b><br/> CL<sub>50</sub> – ryby (<i>odmiana złotej rybki</i>) 71 mg/l (48h)<br/> CE<sub>50</sub> – bezkręgowce (<i>Daphnia</i>) 72.8 mg/l (24h)<br/> CE<sub>50</sub> – glony (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) 21 mg/l (192h)<br/> CE<sub>50</sub> – bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>) 959 mg/l (18h)</p> |
| <b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>                            | <p>Nie została określona dla produktu. W glebie i w środowisku wodnym meta- i para-izomery ksylenu łatwo ulegają rozkładowi biologicznemu w różnych warunkach aerobowych i anaerobowych, ale orto- izomer jest bardziej trwały. W literaturze podaje się następujący rozkład biologiczny określony na podstawie biochemicznego zużycia tlenu: dla o-ksylenu: 57 %, dla m-ksylenu 80 %, dla p-ksylenu 74 %,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>                                  | <p>Nie została określona dla produktu. Przypuszcza się, że zdolność do bioakumulacji ksylenu jest niska. Bioakumulacja o-ksylenu w organizmach wodnych jest niska na podstawie zmierzonych wartości BCF (współczynnik biokoncentracji) i wynosi 6 - 21, w przypadku m-ksylenu również jest niska – na podstawie zmierzonych wartości BCF wynosi 6 - 23,4, w przypadku p-ksylenu zmierzona wartości BCF wynosi 15, co sugeruje niską zdolność do bioakumulacji w organizmach wodnych</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>12.4 Mobilność w glebie</b>                                         | <p>Nie została określona dla produktu. Przypuszcza się, że ksilen będzie miał umiarkowaną do wysokiej mobilności w glebie, o-ksylen na podstawie eksperymentalnie oznaczonej wartości współczynnika wchłaniania gleby 48 - 129 ma wysoką mobilność w glebie, dla m-ksylenu zmierzona wartość współczynnika wchłaniania gleby wynosi 166 i 182, co świadczy o umiarkowanej mobilności w glebie, p-ksylen na podstawie wartości współczynnika wchłaniania gleby 246 i 540 odznacza się umiarkowaną mobilnością w glebie, etylobenzen ma umiarkowaną mobilność (współczynnik wchłaniania gleby = 520) w glebie</p>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>                        | <p>Brak dowodów na takie działanie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> | <p>Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.7 Inne szkodliwe skutki działania</b>       | Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności mieszaniny. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>      | <p>Należy unikać lub ograniczać do minimum tworzenie odpadów. Odpadów nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni i generalnie nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.</p> <p><u>Odpady niebezpieczne*</u>:</p> <p><b>HP 3 „Łatwopalne</b><br/> <b>HP 4 „Drażniące“</b><br/> <b>HP 5 „Działające toksycznie na narządy docelowe (STOT)</b></p> <p><i>*ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy UE, L.365, grudzień 2014).</i></p> <p>Kod odpadu 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br/> Kod odpadu 15 01 04 - Opakowania z metali<br/> Kod odpadu 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych<br/> Kod odpadu 15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone</p> <p><u>Podstawa prawna:</u><br/> Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 797, 2020).<br/> Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023).<br/> ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).</p> |
| <b>SEKCJA 14. Informacje o transporcie</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | UN 1263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | Farba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                       | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>             | Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Brak zaleceń |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nie dotyczy  |
| <b>SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| <b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <p>OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U, poz. 1816, 29.08.2022).</p> <p>ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 18 ATP).</p> <p>ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).</p> <p>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. poz. 1286, 2018)</p> <p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021).</p> <p>OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U, poz. 419, 2023).</p> <p>Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)</p> <p>Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).</p> <p>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 797, 2020).</p> <p>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023).</p> <p>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).</p> <p>Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).</p> |              |
| <b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Nie wykonano oceny bezpieczeństwa dla mieszaniny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |

## SEKCJA 16. Inne informacje

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań 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.

**Zwroty H** (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

|                   |                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225              | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                      |
| H304              | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                               |
| H312 + H332       | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania                                                                   |
| H315              | Działa drażniąco na skórę.                                                                                                           |
| H335              | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych                                                                                         |
| H336              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy                                                                                    |
| H373              | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                                                    |
| H412              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                  |
| EUH066            | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                              |
|                   |                                                                                                                                      |
| Flam. Liq. 2      | Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.                                                                                |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.                                                                            |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra (kontakt ze skórą, drogi oddechowe), kategoria zagrożenia 4.                                                       |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.                                                                                 |
| Skin Irrit. 2     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.                                                                          |
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2                                               |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, działanie drażniące. |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3                                        |

### Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL<sub>50</sub> – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL<sub>50</sub> – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE<sub>50</sub> – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Aktualizacja: dostosowanie do rozp. 2020/878, zmiany w sekcji 8, 13, aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1, uzupełnienie wyjaśnienia skrótów w sekcji 16.

**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).

**Data opracowania: 12.11.2008 r.**

**Data aktualizacji: 14.04.2023 r.**

*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.*

**Karty charakterystyki w tej wersji są dostępne na stronie internetowej [WWW.MALEXIM.pl](http://WWW.MALEXIM.pl)**

**Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.**