

# KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem EU 1907/2006

1 / 11

GraviHEL PUR topcoat 401- 005 high gloss

Uzupełnienie Nr:4/ 5  
First Revision Date: 17-07-15  
Uzupełnienie data:04-11-16  
Data wydruku:09-11-17

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Produkt            | GraviHEL PUR topcoat 401- 005 high gloss |
| Kod produktu (ów): | 480705                                   |

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie, zakres: | Wysokiej jakości wierzchnia powłoka o wysokim stopniu ochrony przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi, chemicznymi oraz promieniowaniem UV, odpowiednia dla najbardziej wymagających warunków zewnętrznych.<br>Wyrób przeznaczony do użytku profesjonalnego wzgl. na potrzeby przemysłu. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producent            | HELIOS TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija<br>T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10 |
| Osoba odpowiedzialna | Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si                                                    |

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefon ratunkowy : | W przypadku zagrożenia życia, skonsultować się z lekarzem. Dla uzyskania dodatkowych informacji proszę dzwonić pod numer telefonu: 062/737 29 40; 062/735 29 66 (pon.-pt. w godzinach 8-16) lub 042/631 47 24 – informacja toksykologiczna lub 997 lub 112 z telefonu komórkowego |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja UE (1272/2008)

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria zagrożenia | Działanie żrące/drażniące na skórę, 2<br>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, 2<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane, zagrożenie 2<br>Substancje ciekłe łatwopalne, 3<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - jednorazowe narażenie, 3<br>Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, 3 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.2. Elementy oznakowania UE (1272/2008):



| Hasło ostrzegawcze           | Uwaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zawiera:                     | mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu; sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli)<br>Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zwroty zagrożenia (zwroty H) | H226 - Łatwopalna ciecz i pary.<br>H315 - Działa drażniąco na skórę.<br>H319 - Działa drażniąco na oczy.<br>H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.<br>H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Środki ostrożności:          | P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. 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. P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

## 2.3. Inne zagrożenia

|  |                                             |
|--|---------------------------------------------|
|  | Produkt zawiera rozpuszczalniki organiczne. |
|--|---------------------------------------------|

## 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Skład chemiczny:                                         | Spoiwo w rozpuszczalniku organicznym |                                            |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa chemiczna                                          | Stężenie [masa %]                    | CAS<br>EINECS<br>EU INDEX<br>REACH reg.no. | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)<br>Uwagi                                                                                               |
| mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu | 20-29,99                             | -<br>905-562-9<br>-<br>01-2119555267-33    | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią 1; H304<br>STOT RE 2; H373<br>STOT SE 3; H335<br>Działą drażniąco na oczy 2; H319 |

|                                                    |           |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |           |                                                             | Podrażnienie skóry 2; H315<br>Ostry toksycznie 4; H332<br>Ostry toksycznie 4; H312<br>Łatwopalny płyn 3; H226                                                                                                                   |
| octan n-butyłu                                     | 10-19,99  | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29   | STOT SE 3; H336<br>Łatwopalny płyn 3; H226                                                                                                                                                                                      |
| węglowodory, C9 aromatów                           | 10-19,99  | -<br>918-668-5<br>-<br>01-2119455851-35                     | Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki 1; H411<br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335<br>Łatwopalny płyn 3; H226<br>P |
| 2-butoksyetanol                                    | 1,0-2,99  | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0<br>01-2119475108-36   | Działa drażniąco na oczy 2; H319<br>Podrażnienie skóry 2; H315<br>Ostry toksycznie 4; H332<br>Ostry toksycznie 4; H312<br>Ostry toksycznie 4; H302                                                                              |
| nafta (ropa naftowa), hydrowerfinowane ciężkie     | 1,0-2,99  | 64742-48-9<br>265-150-3<br>649-327-00-6<br>01-2119457273-39 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią 1; H304<br>P                                                                                                                                               |
| sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo) | 0,1- 0,49 | 41556-26-7<br>255-437-1<br>-                                | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki 1; H410<br>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne 1; H400<br>Może powodować reakcje alergiczne skóry 1; H317                                      |
|                                                    |           |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |

**Uwagi:**

P: % wagowy benzen w substancji jest niższe niż 0,1 wgłt. % ,jest brak klasyfikacji rakotwórcze.  
Wyrób zaszeregowano na podstawie rzeczywistych zawartości składników. Zawarte w nim substancje przedstawione są w interwałach. W przypadku inspekcji (kontrola zaszeregowania) w każdej chwili możemy na żądanie inspekcji przesłać rzeczywiste zawartości poszczególnych składników.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku dostania się w nadmiernej ilości do dróg oddechowych: | W przypadku wystąpienia wszelkich objawów wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.                                                                                                                                         |
| W przypadku kontaktu ze skórą:                                    | Zdjąć skażoną odzież. Przebrać skórę wodą z mydłem. Nie używać organicznych rozpuszczalników ani rozcieńczalników.                                                                                                                    |
| W przypadku kontaktu z oczami:                                    | Rozsunąć powieki czystymi palcami i przebrać oczy wodą (średnim strumieniem letniej wody), poruszając przy tym gałkami ocznymi, aby woda dotarła do wszystkich części oka. W przypadku ławienia oczu należy zasięgnąć pomocy lekarza. |

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| W przypadku połknięcia: | Nie jeść. Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|

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

|                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku dostania się w nadmiernej ilości do dróg oddechowych: | Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, uczucie pieczenia w jamie nosowej.                                                                                                        |
| W przypadku kontaktu ze skórą:                                    | Lekkie podrażnienie skóry, która zawiera znaki: miejscowe zaczerwienienie, suchość, swędzenie w konsekwencji jest to możliwe.                                                    |
| W przypadku kontaktu z oczami:                                    | Lekki stan zapalny oczu, w tym: bolesne pieczenie i klucie, łzawienie, a także może spowodować zapalenie spojówek.<br>Zaczerwienienie, łzawienie i podrażnienie wrażliwych osób. |
| W przypadku połknięcia:                                           | W przypadku spożycia dużych ilości produktu u osób wrażliwych mogą wystąpić nudności, wymioty i biegunka.                                                                        |

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

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | Brak dostępnych danych |
|--|------------------------|

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pożar, środki gaśnicze:             | ODPOWIEDNIE: Pianka, proszek, dwutlenek węgla, gaz obojętny lub INERGEN FR 200 (rozpoczęta faza gaszenia pożaru), mgiełka wodna<br>NIEODPOWIEDNIE: Strumień wody, może być STOSOWANY<br>WYŁĄCZNIE w postaci mgiełki wodnej do chłodzenia pojemników zawierających produkty łatwopalne. Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu: otwarty płomień, zapalone papierosy, iskrzenie narzędzi i sprzętu. Zamykać opakowania z wyrobem. |
| Nieodpowiednie substancje gaśnicze: | Otwarty strumień wody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody gaszenia pożaru: | Gasić zgodnie z kierunkiem wiatru. Opakowania z produktem, które się nie zapaliły chłodzić zraszając wodą, zapobiec rozlewaniu produktu i przenieść w bezpieczne miejsce. Istnieje możliwość wytwarzania się w czasie pożaru szkodliwych dla organizmu gazów i gęstego dymu. Zaleca się użycie ochronnej maski z filtrem A. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Specjalne wyposażenie ochronne strażaków: | Niezależna gaśnica ze sprężonym powietrzem, pełny strażacki ubiór ochronny. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

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

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

|                                  |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indywidualne środki ostrożności: | Usunąć możliwe źródła zapłonu (płomień, zapalony papieros, iskrzenie itp.) Zabezpieczyć drogi oddechowe przed wdychaniem par. Zapewnić dobrą wentylację |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                            |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ochrony środowiska: | Zapobiec rozlaniu do wody, wodnych ujęć, piwnic, jam lub kanalizacji<br>Zapobiec rozlaniu do wody, wodnych ujęć, piwnic, jam lub kanalizacji<br>oraz zbieraniu się par w zamkniętych pomieszczeniach. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody oczyszczania: | Rozlany produkt adsorbować i zmieszać z ziemią, piaskiem lub innym materiałem adsorbującym ciecz. Odpady przekazać do uprawnionego punktu odbioru. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indywidualne środki ostrożności:              | Podczas użycia pary wyrobu mogą tworzyć zapalne/ wybuchowe mieszaniny par i powietrza. W czasie czerpania może dojść do statycznego naelektryzowania. Rozładowanie statycznej elektryczności może wywołać pożar. Podczas przecierpawania większych ilości należy zapewnić przewodność z połączeniem i uziemieniem całości sprzętu. Należy zapobiec kontaktowi z ciałami o wysokiej temperaturze, iskrami, płomieniem i źródłami zapłonu. |
| Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania: | Podczas stosowania produktu nie należy palić ani spożywać napojów lub żywności. Nie wdychać oparów, unikać kontaktu produktu z oczami. Podczas pracy używać bawełnianej odzieży ochronnej, rękawic gumowych i nitrylowych oraz okularów ochronnych z osłonami bocznymi.                                                                                                                                                                  |

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki techniczne i warunki: | <b>WŁAŚCIWE:</b><br>Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Zapobiec powstawaniu statycznej elektryczności.<br><b>NIEWŁAŚCIWE:</b><br>Magazynowanie w pomieszczeniu łącznie z zw. chemicznymi (utleniacze, kwasy) może spowodować pożar. W miejscu przechowywania nie powinno być narzędzi lub maszyn, które są źródłem iskrzenia |
| Klasa składowania:           | 3A (wytyczne German VCI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opakowania: | <b>ZAŁECANE:</b> Należy użyć opakowania zabezpieczonego metalem.<br><b>NIEODPOWIEDNIE:</b> Pojemniki do długoterminowego przechowywania nie powinny zawierać butylu, nitrylu ani gum naturalnych. Z uwagi na ryzyko powstawania wybuchowych oparów, <b>NIE WOLNO PRZECINAĆ</b> pustych pojemników przy użyciu narzędzi iskrzących. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli narażenia (stężenia dopuszczalne dla składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r, DZ.U. 2014 poz 817):

| Nazwa chemiczna                                          | NDS(mg/m3) |
|----------------------------------------------------------|------------|
| mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu | 221        |

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| octan n-butyłu                                | 480  |
| 2-butoksyetanol                               | 98   |
| nafta (ropa naftowa), hydrowafinowane ciężkie | 1200 |

## 8.2. Kontrola narażenia

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona dróg oddechowych: | Przy stężeniach, które są wyższe od granicznych wartości należy obowiązkowo nosić maskę ochronną pokrywającą całą twarz z filtrem "A". W przypadku gdy stężenie tlenu w powietrzu roboczego pomieszczenia spadnie poniżej 17% należy użyć niezależnego aparatu do oddychania z otwartym obiegiem na sprężone powietrze. |
| Ochrona rąk:              | Przy wielokrotnym kontakcie z produktem używać rękawic z gumy nitylowej o grubości 0,40 mm, natomiast przy kontakcie z kroplami produktu (mniejszy kontakt) używać rękawic z gumy nitylowej o grubości 0,11 mm,                                                                                                         |
| Ochrona oczu:             | Przy niższych stężeniach w powietrzu należy nosić ochronne okulary, przy wyższych stężeniach ochronną maskę na całą twarz                                                                                                                                                                                               |
| Ochrona skóry:            | W warunkach normalnych używać bawełnianej odzieży i odpowiedniego obuwia. W przypadku gdy istnieje duża możliwość polania używać odzieży i obuwia odpornego na zw. chemiczne (PCV, guma)                                                                                                                                |

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                       |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Wygląd:                                                            | ciecz                                                                                                                          |
| b) Zapach:                                                            | specyficzny dla rozpuszczalników organicznych                                                                                  |
| c) Próg zapachu:                                                      | Składniki produktu mają wysoki limit detekcji zapachu.                                                                         |
| d) pH:                                                                | Brak dostępnych danych                                                                                                         |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | - 78 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan n-butyłu                                                |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | 126 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan n-butyłu                                                 |
| g) Temperatura zapłonu:                                               | 28 ( °C); ISO 3679:2015, zamknięte naczynie ;                                                                                  |
| h) Szybkość parowania:                                                | 5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butył acetate = 1) metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan n-butyłu |
| i) Palność (ciała stałego, gazu):                                     | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                       |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | 1,1<br>7,5 metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów                                                              |
| k) Prężność par:                                                      | 13 hPa at 20 °C octan n-butyłu                                                                                                 |
| l) Gęstość par:                                                       | 4 (air = 1) octan n-butyłu                                                                                                     |
| m) Gęstość względna:                                                  | 0,97 - 1,03 ISO 2811                                                                                                           |
| n) Rozpuszczalność:                                                   | nierozpuszczalny                                                                                                               |
| o) Współczynnik podziału: n-octanol/woda:                             | metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów<br>octan n-butyłu (23 °C): 1,81                                         |

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| p) Temperatura samozapłonu:            | 425 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan n-butylu         |
| q) Temperatura rozkładu:               | Brak danych                                                                            |
| r) Lepkość:                            | DIN4 20°C 60 - 70 s                                                                    |
| Lepkość kinematyczna                   | > 21 mm²/s, 40 °C                                                                      |
| s) Właściwości wybuchowe:              | Produkt nie jest wybuchowy, jednak może tworzyć mieszaniny wybuchowe par z powietrzem. |
| <b>9.2. Inne informacje</b>            |                                                                                        |
| Zawartość ciał stałych: (obliczenia,%) | 51 - 55                                                                                |
| Rozpuszczalniki organiczne (Wag.%)     | 52.70                                                                                  |
| Zawartość wody (obliczono,%)           | 0                                                                                      |

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| Reaktywność: | Stabilny - gdy jest stosowany zgodnie z instrukcją. |
|--------------|-----------------------------------------------------|

### 10.2. Stabilność chemiczna

|             |                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| Stabilność: | Produkt jest stabilny podczas normalnego użytkowania i magazynowania |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                        |                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne warunki: | Obecność otwartego ognia lub materiałów niebezpiecznych. Unikać kontaktu produktu z ciepła, iskry, płomienie i inne źródła zapłonu. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Warunki, których należy unikać

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Niepożądane warunki: | Brak dostępnych danych |
|----------------------|------------------------|

### 10.5. Materiały niezgodne

|              |                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niezgodność: | Produkt jest niereaktywny i nie koliduje z większością substancji z wyjątkiem b. silnych utleniaczy. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | Brak dostępnych danych |
|--|------------------------|

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostra toksyczność oraz oceny ostrej toksyczności:

|                 |             |                             |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| UKŁAD POKARMOWY | 25000 mg/kg |                             |
| SKÓRA           | 4523 mg/kg  |                             |
| DROGI ODDECHOWE | 45 mg/l     | Metoda: Metoda obliczeniowa |

#### Ostre efekty:

##### Podrażnienie:

|        |      |
|--------|------|
| Skóra: | Tak. |
| Oczy:  | Tak. |

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Trasy drogi oddechowe:         | Tak, w przypadku bardziej wrażliwych osób. |
| <b>Nadwrażliwość:</b>          |                                            |
| Skóra:                         | Nie są nam znane.                          |
| Oczy:                          | Dane nie są znane                          |
| <b>Skutki chroniczne:</b>      |                                            |
| Wpływ wielokrotnej ekspozycji: | Dane nie są znane.                         |

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksyczność - informacja o składnikach                | Produkt zawiera składniki, które są szkodliwe dla ryb i środowiska wodnego.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nazwa chemiczna</b>                                   | <b>Ekotoksyczności stęż.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu | LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l<br>LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l<br>EC 50, 48 h: Daphnia 2930 - 4400 µg/l                                                                                                                  |
| octan n-butyłu                                           | EC 50, 48 h: Daphnia = 44 mg/l<br>wodny LC50(96h) Primephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l<br>NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 mg/l<br>EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 mg/l<br>IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l |
| węglowodory, C9 aromatów                                 | EC 50, 48 h: Daphnia = 3,2 mg/l<br>wodny LC50(96h) ryba = 9,2 mg/l                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-butoksyetanol                                          | wodny LC50(96h) ryba = 1700 mg/l<br>wodny LC50 (48h) Daphnia > 1000 mg/l<br>wodny LC50 bacteriae > 5000 mg/l                                                                                                                                                                                         |
| nafta (ropa naftowa), hydrowafinowane ciężkie            | wodny LC50(96h) ryba > 1000 mg/l<br>wodny LC50 Daphnia > 1000 mg/l                                                                                                                                                                                                                                   |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Biodegradacja | Brak dostępnych danych |
|---------------|------------------------|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Biostężenie: | Brak dostępnych danych |
|--------------|------------------------|

### 12.4. Mobilność w glebie

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Mobilność | Brak dostępnych danych |
|-----------|------------------------|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Substancje PBT i vPvB | Brak dostępnych danych |
|-----------------------|------------------------|

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

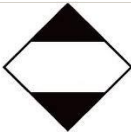
|                                           |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksyczność - informacja o składnikach | Na podstawie klasyfikacji składników można stwierdzić, że produkt może mieć szkodliwy wpływ na środowisko. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt:    | <p>Pozostałości produktu, odpady i zużyte opakowania powinny być unieszkodliwiane zgodnie z przepisami o przetwarzaniu odpadów specjalnych i niebezpiecznych (Dyr. 91/689/EEC, Dyr. 2000/532/EC).</p> <p>Numer klasyfikacyjny odpadu: 08 01 11<br/>Charakterystyka szkodliwości odpadu: H3-B</p> <p>Zalecana metoda utylizacji to kontrolowane spalanie w wysokiej temperaturze lub umieszczenie na składowisku odpadów niebezpiecznych.</p> |
| Opakowanie: | <p>Metalowe opakowania nie mogą być wykorzystywane powtórnie, powinny zostać poddane recyklingowi w hutach lub umieszczone na specjalnych wysypiskach (Dyr.94/62/EC, Dyr. 1999/177/EC).</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 14. Informacje dotyczące transportu

|                                          | Transport drogowy/kolejowy – ARD/RID:                                                                                                                   | Transport morski – IMDG: | Transport lotniczy (IATA): |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)               | 1263                                                                                                                                                    | 1263                     | 1263                       |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | FARBY                                                                                                                                                   | FARBY                    | FARBY                      |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3                                                                                                                                                       | 3                        | 3                          |
| 14.4. Grupa pakowania                    | III                                                                                                                                                     | III                      | III                        |
| Kod zagrożenia:                          |                                                                      |                          |                            |
| Numer zagrożenia:                        | 30                                                                                                                                                      | 30                       | 30                         |
| Kod ograniczeń przewozu:                 | (D/E)                                                                                                                                                   |                          |                            |
| Ograniczonych ilościach:                 | <br>pakiety: wewnętrzne: = <5 jednostek; zewnętrzne: = <30 jednostek |                          |                            |
| Instrukcja awaryjne EmS:                 |                                                                                                                                                         | F-E, S-E                 |                            |

|                                                                                          |                                                |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----|
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                                                          | Nie                                            | Nie | Nie |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                     | Transport z poszanowaniem norm transportowych. |     |     |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie dotyczy                                    |     |     |

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z kompleksową prawodawstwa dotyczącego substancji chemicznych - Rozporządzenie REACH w sprawie chemikaliów i rozporządzenia w zakresie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP / GHS).

- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- 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).
- 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. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczania emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbách i lakierach oraz preparatach do odnawiania pojazdów (DzU. Nr 11, poz. 72 z 15 stycznia 2007 r.).
- Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. nr 0, poz. 445, 2012).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r., DZ.U. 2014 poz 817

Produkt ze względu na jego (właściwości niebezpieczne podlega prawu niebezpieczeństwa poważnych awarii (EU 96/82 - Seveso), jest sklasyfikowany w kategorii niniejszego rozporządzenia.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie zostały przeprowadzone.

## 16. Inne informacje

### Poziom zwrotów H w rozdziale 3:

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H312+H332 - Szkodliwe, jeśli w kontakcie ze skórą lub wdychania.

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

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub wdychania.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

|                                                    |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zmiany w porównaniu z poprzednimi wersjami:</b> | Zmiany w karcie dokonane w punkcie: 2.,3.,8.,9.,11.,12.,14.,15.,16. rozdział.               |
| <b>Literatura / Źródło danych:</b>                 | Dane o bezpieczeństwie / Producent dostawcy, w odniesieniu do toksykologicznych baz danych. |

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej dotyczą tylko opisanego produktu w formie w jakiej został dostarczony i nie są ważne gdy materiał został użyty w kombinacji z innymi materiałami lub w procesach które nie są przewidziane w instrukcji użycia. Informacje te są zgodne ze stanem wiedzy dostawcy w czasie publikacji Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Obowiązkiem użytkownika jest upewnić się czy produkt nadaje się do określonego zastosowania.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej nie stanowią o jakości produktu, są one tylko instrukcją bezpiecznego stosowania przez użytkownika.