



## 1.1. Identyfikator produktu

### CMP PU FINISH ZP SG CLEAR TINT BASE

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

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

Farba i/lub powiązany produkt.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Holandia, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 42 631 47 25, najbliższa terenowa jednostka PSP 998, 112

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP].

|                        |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 H226      | Łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| Skin Sens. 1 H317      | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| STOT SE 3 H336         | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| Aquatic Chronic 2 H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

### 2.2. Elementy oznakowania



GHS02



GHS07



GHS09

**Piktogram(-y) określający(-e)  
rodzaj zagrożenia:**

**Hasło ostrzegawcze: Uwaga**

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

##### Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach (EU): Nie dotyczy.**

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

**Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

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

Palenie wzbronione.

P261: Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P280: Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu /ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć piany gaśniczej (odporna na alkohol) do gaszenia.

P391: Zebrać wyciek.

Przechowywanie & Usuwanie: -

**Zawiera (WE 1272/2008 18.3(b)):**

Octan butylu.

Węglowodory, C9, aromatyczne.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu.

Bis (1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperydylu) Sebacynianu.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów i środowiska można znaleźć

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, klasyfikowany jako PBT / vPvB lub zawarte w liście kandydackiej. (\*) Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

| Nazwa identyfikująca                                                                                                                                                                                                                                                                            | Numer identyfikatora                                                                                                                                                                                                                                        | % [waga]  | Kodami zwrotów wskazującymi rodzaj zagrożenia (*) / Klas zagrożenia i kodów kategorii             |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan Butylu.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EG-nr: 204-658-1<br>CAS-nr: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1<br>Reach#: 01-2119485493-29                                                                                                                                                                     | 10-15 %   | H226 - Flam. Liq. 3<br>H336 - STOT SE 3<br>EUH066                                                 |                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |           |                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
| Węglowodory, C9, Aromatyczne.                                                                                                                                                                                                                                                                   | EG-nr: 918-668-5<br>CAS-nr: 128601-23-0<br>Index: -<br>Reach#: 01-2119455851-35                                                                                                                                                                             | 3-8 %     | H226 - Flam. Liq. 3<br>H335 - STOT SE 3<br>H336 - STOT SE 3<br>H304 - Asp. Tox. 1                 | H411 - Aquatic Chronic 2<br>EUH066                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
| Octan 2-Metoksy-1-Metyloetylu.                                                                                                                                                                                                                                                                  | EG-nr: 203-603-9<br>CAS-nr: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7<br>Reach#: 01-2119475791-29                                                                                                                                                                     | 3-8 %     | H226 - Flam. Liq. 3<br>H336 - STOT SE 3                                                           |                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |           |                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
| Bis[Ortofosforan(V)] Tricyнку.                                                                                                                                                                                                                                                                  | EG-nr: 231-944-3<br>CAS-nr: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6<br>Reach#: 01-2119485044-40                                                                                                                                                                    | 1-5 %     | H400 - Aquatic Acute 1<br>H410 - Aquatic Chronic 1                                                |                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |           |                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
| Masę Reakcyjną Etylobenzenu I Ksylenu.                                                                                                                                                                                                                                                          | EG-nr: 905-588-0<br>CAS-nr: -<br>Index: -<br>Reach#: 01-2119488216-32                                                                                                                                                                                       | 1-4 %     | H226 - Flam. Liq. 3<br>H304 - Asp. Tox. 1<br>H312+H332 - Acute Tox. 4<br>H315 - Skin Irrit. 2     | H319 - Eye Irrit. 2<br>H335 - STOT SE 3<br>H373 - STOT RE 2<br>H412 - Aquatic Chronic 3<br>SCL / M-factor / ATE: H312-ATE 1100, H332-ATE 29mg/l(Vap) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |           |                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
| Bis (1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperydylu) Sebacynianu.                                                                                                                                                                                                                                           | EG-nr: 915-687-0<br>CAS-nr: 1065336-91-5<br>Index: -<br>Reach#: 01-2119491304-40                                                                                                                                                                            | 0,1-0,5 % | H317-(1A) - Skin Sens. 1A<br>H361 - Repr. 2<br>H400 - Aquatic Acute 1<br>H410 - Aquatic Chronic 1 |                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |           |                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
| Masa Poreakcyjna: A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionylo-Ω-Hydroksypoli(Oksyetylenu) I A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionylo-Ω-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionyloksypoli(Oksyetylenu). | EG-nr: 400-830-7<br>CAS-nr: -<br>Index: 607-176-00-3<br>Reach#: 01-0000015075-76                                                                                                                                                                            | 0,1-0,5 % | H317 - Skin Sens. 1<br>H411 - Aquatic Chronic 2                                                   |                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |           |                                                                                                   |                                                                                                                                                      |

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

Zwróć uwagę na własne bezpieczeństwo! W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

**po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

**po kontakcie ze skórą:**

Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

**po kontakcie z oczami:**

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty

**po narażeniu przez przewód pokarmowy:**

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Potencjalne ostre objawy i skutki****po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Wystawienie na działanie oparów może być niebezpieczne dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**po kontakcie ze skórą:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**po kontakcie z oczami:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**po narażeniu przez przewód pokarmowy:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne opóźnione objawy oraz skutki****po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Brak specyficznych danych.

**po kontakcie ze skórą:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**po kontakcie z oczami:**

Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie

**po narażeniu przez przewód pokarmowy:**

Brak specyficznych danych.

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

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione.

Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

**Szczególne sposoby leczenia**

Bez specjalnego leczenia.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane: piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe.  
**Środki gaśnicze, których nie należy stosować:**  
Strumień wody. Produkty zawierające pył cynkowy nie powinny być gaszone wodą.



Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

**5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Patrz Sekcja 10.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie ma jednego materiału odzieżowy lub kombinacji tych materiałów, które dadzą nieograniczoną odporność na każdą substancję lub mieszaninę substancji chemicznych. Odzież ochronna dla strażaków zgodna z normą europejską EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony w przypadku wypadków chemicznych. Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania (Autonomiczny aparat oddechowy). Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie dopuścić, aby potencjalnie skażona woda (w tym deszczówka) pochodząca z pogorzeliska lub rozlania, dostała się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Przestrzegaj procedury w sytuacjach awaryjnych firmy. Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Stale używaj gogli lub okularów ochronnych, a także innych odpowiednich środków ochrony indywidualnej. Unikać wdychania oparów tego produktu. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Należy zastosować środki ochrony wymienione w Sekcjach 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy: Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Patrz także informacje: "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

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

Nie dopuszczać, aby mieszanina dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Umieścić w odpowiednim pojemniku. Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

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

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłów i oparów wynikających ze stosowania tej mieszaniny. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Zastosować środki ochrony osobistej wymienione w Sekcji 8. W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, aby mieszanina dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Trzymać z dala od ciepła, iskr i płomienia. Podczas malowania w kabinie także w inny sposób niż natryskowo, wentylacja nie zawsze jest wystarczająca do skutecznego usuwania oparów i aerozolu. W takich warunkach powinno się stosować sprzęt ochronny układu oddechowego podczas malowania do czasu spadku stężenia oparów i aerozolu poniżej NDS.

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

**Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i ochrony przeciwwybuchowej**

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Uwaga dotyczące wspólnego przechowywania**

Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów.

**Dodatkowe informacje o warunkach przechowywania**

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0°C and 40°C. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

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

Aplikacja: Lakier bazowy do farby. (Patrz także Karta katalogowa)

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

| Granice narażenia zawodowego<br>i / lub<br>dopuszczalne wartości biologiczne                                                                                                                                                                      |                   |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Najwyższe dopuszczalne stężenie<br>NDS8godz. - NDSCh15min ppm-mg/m <sup>3</sup>                    | WARTOŚCI DOPUSZCZALNE<br>TWA8h - STEL15 ppm-mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Octan Butylu.                                                                                                                                                                                                                                     | NDS8godz. - ppm / 240 mg/m <sup>3</sup><br>NDSCh15min - ppm / 720 mg/m <sup>3</sup><br>Uwagi -     | TWA8h 50 ppm / 241 mg/m <sup>3</sup><br>STEL15 150 ppm / 723 mg/m <sup>3</sup><br>Adnotacje -    |
| Węglowodory, C9, Aromatyczne.                                                                                                                                                                                                                     | NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>Uwagi -         | TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>Adnotacje -           |
| Octan 2-Metoksy-1-Metyloetylu.                                                                                                                                                                                                                    | NDS8godz. - ppm / 260 mg/m <sup>3</sup><br>NDSCh15min - ppm / 520 mg/m <sup>3</sup><br>Uwagi skóra | TWA8h 50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL15 100 ppm / 550 mg/m <sup>3</sup><br>Adnotacje Skin |
| Bis[Ortofosforan(V)] Trycynku.                                                                                                                                                                                                                    | NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>Uwagi -         | TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>Adnotacje -           |
| Masę Reakcyjną Etylobenzenu i Ksylenu.                                                                                                                                                                                                            | NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>Uwagi -         | TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>Adnotacje -           |
| Bis (1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperydylu) Sebacynianu.                                                                                                                                                                                             | NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>Uwagi -         | TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>Adnotacje -           |
| Masa Poreakcyjna: A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionilo-Ω-Hydroksypoli(Oksyetyleny) i A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionilo-Ω-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4- | NDS8godz. - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>NDSCh15min - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>Uwagi -         | TWA8h - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>STEL15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup><br>Adnotacje -           |

Polonia - NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń - NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina. - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ.

Europa - TWA = Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu referencyjnego wynoszącego osiem godzin, jako średnia ważona w funkcji czasu - STEL = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia. Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

powinno mieć miejsca, i która dotyczy 15-minutowego okresu, chyba że postanowiono inaczej. - SCOEL

Uwagi / Adnotacje:

(10) Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty.

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

Inh.: Zawiera frakcję inhalacyjną.

Resp.: Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

Skin: Adnotacja dotycząca "Skin" przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

skóra: Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

DNEL - Niedostępne.

PNEC - Niedostępne.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu i oparów rozpuszczalników poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddychawczych.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Indywidualne środki ochrony

##### Ochrona dróg oddechowych

 Jeśli pracownicy mogliby być narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych powinni stosować respirator z normą EN 140, wyposażony w filtr nadający się zarówno do cząstek stałych jak i oparów zgodny z normą EN14387 i z przypisanym współczynnikiem ochrony przynajmniej 10 (np A2P3).

Szlifowanie na sucho, cięcie palnikiem i / lub spawanie prowadzi do powstania pyłu i / lub niebezpiecznych oparów.

Szlifowania na mokro należy stosować wszędzie tam, gdzie to możliwe. Jeżeli narażenia nie można uniknąć poprzez zapewnienie lokalnej wentylacji wyciągowej, powinny być stosowane odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

##### Ochrona rąk

 Nie ma jednego materiału na rękawice ochronne lub kombinacji tych materiałów, które dadzą nieograniczoną odporność na każdą substancję lub mieszaninę substancji chemicznych. W przypadku długotrwałego lub wielokrotnie powtarzanego używania stosuj rękawice testowane zgodnie z normą EN 374.

Rękawice z Vitonu oferują dobrą ochronę podczas intensywnego kontaktu z większością rozpuszczalników, na przykład całkowite zanurzenie w rozpuszczalniku. Nitrylowe rękawice oferują dobrą ochronę podczas aplikacji natryskiem. Instrukcje i informacje podane przez producenta rękawic dotyczące użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany muszą być przestrzegane. Czas przebicia musi być większa od czasu końcowego wykorzystania produktu. Rękawice powinny być regularnie wymieniane, a jeśli nie ma żadnych oznak uszkodzenia materiału ochronnego. Zawsze upewnij się, że rękawice są wolne od wad i że są one przechowywane i wykorzystywane prawidłowo. Wydajność i skuteczność rękawic może być zmniejszona przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i utrzymanie ubogich. Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

#### Rękawice wielokrotnego lub długotrwałego narażenia (czas przenikania > 480 min) - wysoki stopień ochrony:

| Materiał:                           | Minimalna grubość: | Odporność chemiczna: |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Rękawice polietylenowy (PE)         | 0,062mm            | Wysokie              |
| Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA) | 0,2-0,3mm          | Wysokie              |

#### Rękawice wielokrotnego lub długotrwałego narażenia (czas przenikania 240-480 min) - wysoki stopień ochrony:

| Materiał:                           | Minimalna grubość: | Odporność chemiczna: |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Rękawice polietylenowy (PE)         | 0,062mm            | Wysokie              |
| Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA) | 0,2-0,3mm          | Wysokie              |

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

|                                                                                                                     |                             |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Rękawice wielokrotnego lub długotrwałego narażenia (czas przenikania 120-240 min) - Średni stopień ochrony:</b>  |                             |                             |
| <b>Materiał:</b>                                                                                                    | <b>Minimalna grubość:</b>   | <b>Odporność chemiczna:</b> |
| Rękawice polietylenowy (PE)                                                                                         | 0,062mm                     | Wysokie                     |
| Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)                                                                                 | 0,2-0,3mm                   | Wysokie                     |
| <b>Rękawice wielokrotnego lub długotrwałego narażenia (czas przenikania 60 - 120 min) - Średni stopień ochrony:</b> |                             |                             |
| <b>Materiał:</b>                                                                                                    | <b>Minimalna grubość:</b>   | <b>Odporność chemiczna:</b> |
| Rękawice polietylenowy (PE)                                                                                         | 0,062mm                     | Wysokie                     |
| Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)                                                                                 | 0,2-0,3mm                   | Wysokie                     |
| <b>Rękawice dla ekspozycji krótki termin / ochrona przed rozpryskami (czas przenikania 30 - 60 min):</b>            |                             |                             |
| <b>Materiał:</b>                                                                                                    | <b>Minimalna grubość:</b>   | <b>Odporność chemiczna:</b> |
| Rękawice polietylenowy (PE)                                                                                         | 0,062mm                     | Wysokie                     |
| Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)                                                                                 | 0,2-0,3mm                   | Wysokie                     |
| Rękawice Butyl/Viton                                                                                                | 0,70mm                      | Wysokie                     |
| Rękawice nitylowe                                                                                                   | 0,31mm                      | Wysokie                     |
| <b>Rękawice dla ekspozycji krótki termin / ochrona przed rozpryskami (czas przenikania 10 - 30 min):</b>            |                             |                             |
| <b>Materiał:</b>                                                                                                    | <b>Minimalna grubość:</b>   | <b>Odporność chemiczna:</b> |
| Rękawice polietylenowy (PE)                                                                                         | 0,062mm                     | Wysokie                     |
| Rękawice Alkohol poliwinylowy (PVA)                                                                                 | 0,2-0,3mm                   | Wysokie                     |
| Rękawice Butyl/Viton                                                                                                | 0,70mm                      | Wysokie                     |
| Rękawice nitylowe                                                                                                   | 0,175mm                     | Wysokie                     |
| <b>Nie odpowiednich rękawic - niewyczerpująca lista (czas przenikania &lt;10 min):</b>                              |                             |                             |
| <b>Materiał:</b>                                                                                                    | <b>Grubość (lub mniej):</b> |                             |
| Rękawice naturalnej gumy                                                                                            | 0,75mm                      |                             |
| Rękawice nitylowe                                                                                                   | -                           |                             |
| Rękawice neoprenu                                                                                                   | 0,75mm                      |                             |
| Rękawice Butyl                                                                                                      | 0,50mm                      |                             |

Ze względu na wiele czynników (n.p. temperatura, ścieranie) wykorzystanie rękawicy ochrony chemicznej w praktyce może być znacznie krótszy niż czas przenikania ustalonego na podstawie testów. Użyj rękawic PE pod właściwe rękawice w trudnych sytuacjach, takich jak na przykład: wysokiej ekspozycja, nieznana kompozycji lub nieznane właściwości chemiczne.



#### Ochrona oczu lub twarzy

Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów (EN166).



#### Ochrona skóry

Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.



#### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

#### **(a) Stan skupienia**

Ciecz

#### **(b) Kolor**

Bezbarwny.

#### **(c) Zapach**

Zapach przypominający owoce.

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

**(d) Temperatura topnienia/krzepnięcia**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

**(e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

Najniższej temperaturze wrzenia: Octan butylu. - 126°C

**(f) Palność materiałów**

Opary są zapalne. Patrz Temperatura zapłonu (h).

**(g) Dolna i górna granica wybuchowości**

Produkt nie jest wybuchowa, ale tworzenie zagrożającej wybuchem mieszaniny par lub pyłu z powietrzem jest możliwe.

|                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Octan Butylu.                                                                                                                                                                                                                                     | 1.2-7.6%     |
| Węglowodory, C9, Aromatyczne.                                                                                                                                                                                                                     | Niedostępne. |
| Octan 2-Metoksy-1-Metyloetylu.                                                                                                                                                                                                                    | 1.3-13.1%    |
| Bis[Ortofosforan(V)] Tricynku.                                                                                                                                                                                                                    | Nie dotyczy. |
| Masę Reakcyjną Etylobenzenu i Ksylenu.                                                                                                                                                                                                            | 1.0-7.0%     |
| Bis (1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperydylu) Sebacynianu.                                                                                                                                                                                             | Nie dotyczy. |
| Masa Poreakcyjna: A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionylo-Ω-Hydroksypoli(Oksyetylenu) i A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionylo-Ω-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4- | Nie dotyczy. |

**(h) Temperatura zapłonu**

32°C - Metodologii: ISO13736:2021

**(i) Temperatura samozapłonu**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

Najniższej temperaturze samozapłonu: Octan 2-metoksy-1-metyloetylu. - 333°C

**(j) Temperatura rozkładu**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

**(k) pH**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu. Mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie).

**(l) Lepkość kinematyczna**

725 mm²/s @40°C - Metodologii: ISO3219

Ciecz nienewtonowska - zachowanie tiksotropowe.

**(m) Rozpuszczalność**

Nie rozpuszczalny (w wodzie).

**(n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

**(o) Prężność pary**

|                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Octan Butylu.                                                                                                                                                                                                                                     | 10.7 mbar    |
| Węglowodory, C9, Aromatyczne.                                                                                                                                                                                                                     | 0,2kPa       |
| Octan 2-Metoksy-1-Metyloetylu.                                                                                                                                                                                                                    | 3.55 mbar    |
| Bis[Ortofosforan(V)] Tricynku.                                                                                                                                                                                                                    | Niedostępne. |
| Masę Reakcyjną Etylobenzenu i Ksylenu.                                                                                                                                                                                                            | 8.21 mbar    |
| Bis (1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperydylu) Sebacynianu.                                                                                                                                                                                             | <0,0001 Pa   |
| Masa Poreakcyjna: A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionylo-Ω-Hydroksypoli(Oksyetylenu) i A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionylo-Ω-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4- | 0,00009Pa    |

**(p) Gęstość lub gęstość względna**

Gęstość względna 1,3-1,4 @ 20°C - Metodologii: ASTM D1475-98

**(q) Względna gęstość pary**

1-2 @ 20°C - Metodologii: Obliczony.

**(r) Charakterystyka cząsteczek**

Nie stosuje się ze względu na charakter produktu.

**9.2. Inne informacje**

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak istotne informacje.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak istotne informacje.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

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

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i zalecanymi warunkami przechowywania. Unikać kontaktu z substancjami - patrz Sekcja 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W połączeniu z utleniaczami, materiałami silnie kwaśnymi i silnie zasadowymi, mogą zachodzić reakcje egzotermiczne i / lub mogą wystąpić reakcje wybuchowe lub mogą się pojawić toksyczne opary.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Poddanie działaniu wysokiej temperatury może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Przechowywać z dala od środków utleniających, silnych zasad i silnych kwasów.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, itd.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Brak danych na temat samej mieszaniny.

Mieszanina ta została oceniona zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 i została odpowiednio zaklasyfikowana pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w sekcjach 2 i 3.

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary i negatywne oddziaływanie na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu poprzez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tą mieszaniną, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania niealergicznego zapalenia kontaktowego i wchłaniania poprzez skórę. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Połknięcie może spowodować nudności, biegunka i wymioty. Bierze się tu pod uwagę, jeśli jest znany, opóźnione i bezpośrednie skutki, a także skutki przewlekłe składników z krótko- i długoterminowego narażenia drogą doustną, drogi oddechowe i skórę drogi narażenia i kontaktu wzrokowego.

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

**Nazwa identyfikująca**

Octan Butylu. - LD50 Doustnie - 10760 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - 9683 mg/kg, Królik - LC50 Wdychanie Para - &gt;20,0 mg/lSzczur,4h

Węglowodory, C9, Aromatyczne. - LD50 Doustnie - &gt;2000mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - &gt;2000mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - &gt;6,193 mg/lSzczur,4h

Octan 2-Metoksy-1-Metyloetylu. - LD50 Doustnie - 8532 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - &gt;5000 mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - &gt;20 mg/lSzczur

Bis[Ortofosforan(V)] Tricynku. - LD50 Doustnie - &gt;5000 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - Niedostępne. - LC50 Wdychanie Para - Niedostępne.

Masę Reakcyjną Etylobenzenu i Ksylenu. - LD50 Doustnie - &gt;2000 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - &gt;2000 mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - 29 mg/lSzczur,4h

Bis (1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperidylu) Sebacynianu. - LD50 Doustnie - 3230 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - &gt;3170 mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - Niedostępne.

Masa Poreakcyjna: A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionilo-Q-Hydroksypoli(Oksyetylenu) i A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionilo-Q-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenylo]Propionyloksypoli(Oksyetylenu). - LD50 Doustnie - &gt;5000 mg/kg, Szczur - LD50 Skórny - &gt;2000 mg/kg, Szczur - LC50 Wdychanie Para - 5,8 mg/lSzczur,14d

**Toksyczność ostra:**

ATEmix (droga doustna)

ATEmix (po naniesieniu na skórę)

ATEmix (narażenie inhalacyjne)

**Wnioski / Podsumowanie na mieszankę**

: Brak specyficznych danych.

: Brak specyficznych danych.

: Brak specyficznych danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszankę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uzasadnienie: Metodę addytywności, Brak danych z badań.

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

Wnioski / Podsumowanie na mieszankę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uzasadnienie: Metodę addytywności, Brak danych z badań.

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

Wnioski / Podsumowanie na mieszankę

Działanie uczulające na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uzasadnienie: Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

Działanie uczulające na drogi skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Metodologii: Stężenie graniczne, brak danych z badań.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszankę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uzasadnienie:

Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

**Działanie rakotwórcze:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszankę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uzasadnienie:

Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszankę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uzasadnienie:

Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

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

Wnioski / Podsumowanie na mieszankę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uzasadnienie:

Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

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

Wnioski / Podsumowanie na mieszankę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Uzasadnienie:

Stężenie graniczne, Brak danych z badań.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszankę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uzasadnienie: Metodę addytywności / Lepkość kinematyczna: 725 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Wartości oznaczonej**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Wdychanie: Wystawienie na działanie oparów może być niebezpieczne dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

Połknięcie: Brak specyficznych danych.

Narażenie skóry: Brak specyficznych danych. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

Narażenie oczu: Brak specyficznych danych.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Wdychanie: Brak specyficznych danych.

Połknięcie: Brak specyficznych danych.

Narażenie skóry: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie.

Narażenie oczu: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.

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

Potencjalne skutki natychmiastowe: Brak specyficznych danych.

Potencjalne skutki opóźnione: Brak specyficznych danych.

**Długotrwałego narażenia:**

Potencjalne skutki natychmiastowe: Brak specyficznych danych.

Potencjalne skutki opóźnione: Brak specyficznych danych.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie:**

Wnioski / Podsumowanie na mieszanka

|                          |                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ogólne:                  | Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia. |
| Działanie rakotwórcze:   | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                |
| Mutagenność:             | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                |
| Teratogeniczność:        | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                |
| Zaburzenia rozwojowe:    | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                |
| Zaburzenia rozrodczości: | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                |
| Inne informacje:         | Brak istotne informacje.                                                                                             |

Zawiera Bis (1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperydylu) Sebacynianu., Masa Poreakcyjna: A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propionylo-Ω-Hydroksypoli(Oksyetylenu) I A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propionylo-Ω-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propionyloksypoli(Oksyetylenu).

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak istotne informacje.

Inne informacje: Brak istotne informacje.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Brak danych na temat samej mieszaniny. Nie dopuszczać, aby mieszanina dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Mieszanina została oceniona metoda sumowania na podstawie rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 i sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

**12.1. Toksyczność****Nazwa identyfikująca - Gatunki - Narażenie - Wynik**

Octan Butylu. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 18 mg/l (P. promelas), Skorupiaki: EC50/48h 44 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 397 mg/l (Scenedesmus subspicatus), Inne organizmy: Lactuca sativa 14-day EC50 > 1000 mg/kg Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: Daphnia magna: 21-d NOEC: 23 mg/l, Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne.

Węglowodory, C9, Aromatyczne. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LL50/96h 9,2mg/l (Oncorhynchus mykiss), Skorupiaki: EL50/48h 3,2 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: Niedostępne., Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne.

Octan 2-Metoksy-1-Metyloetylu. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 130 mg/l (Pimephales promelas), Skorupiaki: EC50/48h 408-500 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: NOEC 47.5 mg/L (Oryzias latipes), Skorupiaki: NOEC ≥ 100 mg/l, Glony/rośliny wodne: NOEC ≥ 1,000 mg/l, Inne organizmy: Niedostępne.

Bis[Ortofosforan(V)] Tricynku. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 0,14-0,26 mg Zn2+/L (Oncorhynchus), Skorupiaki: EC50/48h 0,04-0,86 mg Zn2+/L (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 0,136-0,150 mg Zn2+/L (Selenastrum capricornutum), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: NOEC 0.025 mg Zn/l, Skorupiaki: NOEC 0.0056 - 0.9 mg Zn/l, Glony/rośliny wodne: NOEC 0.0078 - 0.67 mg/l, Inne organizmy: Niedostępne.

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

**Nazwa identyfikująca - Gatunki - Narażenie - Wynik**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masę Reakcyjną Etylobenzenu i Ksylenu. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h - 2.6 mg/l, Skorupiaki: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Skorupiaki: NOEC 0.96mg/L, Glony/rośliny wodne: NOEC 0.44mg/L, Inne organizmy: Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                       |
| Bis (1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperidylu) Sebacynianu. Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 0.90 mg/L (Danio rerio), Skorupiaki: Niedostępne., Glony/rośliny wodne: EC50/72h 1,68 mg/L (Desmodesmus subspicatus), Inne organizmy: Niedostępne. Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: Niedostępne., Skorupiaki: NOEC 6.3mg/L (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: Niedostępne., Inne organizmy: Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                              |
| Masa Poreakcyjna: A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propionilo-Ω-Hydroksypoli(Oksyetylenu) i A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propionilo-Ω-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propioniloksypoli(Oksyetylenu). Toksyczność ostra (krótkotrwała): Ryby: LC50/96h 2,8mg/l (Oncorhynchus mykiss), Skorupiaki: EC50/48h 4,0 mg/l (Daphnia magna), Glony/rośliny wodne: EC50/72h >9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), Inne organizmy: LC50/14d >1000 mg/kg.sqll ww(Fisepia foetida). Toksyczność przewlekła (długotrwała): Ryby: LC50/4d 3,8 mg/L (Lepomis macrochirus). |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Nazwa identyfikująca**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan Butylu. - Łatwo ulegające biodegradacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Węglowodory, C9, Aromatyczne. - Łatwo ulegające biodegradacji.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Octan 2-Metoksy-1-Metyloetylu. - Łatwo ulegające biodegradacji.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bis[Ortofosforan(V)] Tricyнку. - Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Masę Reakcyjną Etylobenzenu i Ksylenu. - Łatwo ulegające biodegradacji.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bis (1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperidylu) Sebacynianu. - Łatwo ulegające biodegradacji.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Masa Poreakcyjna: A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propionilo-Ω-Hydroksypoli(Oksyetylenu) i A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propionilo-Ω-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propioniloksypoli(Oksyetylenu). - Nie ulegające biodegradacji. |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Nazwa identyfikująca**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | log Kow      | BCF          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Octan Butylu.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,3          | 15           |
| Węglowodory, C9, Aromatyczne.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Niedostępne. | Niedostępne. |
| Octan 2-Metoksy-1-Metyloetylu.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,2          | Niedostępne. |
| Bis[Ortofosforan(V)] Tricyнку.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Niedostępne. | Niedostępne. |
| Masę Reakcyjną Etylobenzenu i Ksylenu.                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,1          | 25,9         |
| Bis (1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-Piperidylu) Sebacynianu.                                                                                                                                                                                                                                           | 2,37         | <100         |
| Masa Poreakcyjna: A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propionilo-Ω-Hydroksypoli(Oksyetylenu) i A-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propionilo-Ω-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-Ilo)-5-Tert-Butylo-4-Hydroksyfenilo]Propioniloksypoli(Oksyetylenu). | <-1,3        | Niedostępne. |

**12.4. Mobilność w glebie**

Współczynnik podziału gleba/woda (KOC)

: Niedostępne.

Mobilność

: Brak istotne informacje.

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

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak istotne informacje.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Niedostępne.

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie produktu/opakowania: Usuwanie tego produktu powinno być zgodne z obowiązującymi regionalnych, krajowych i lokalnych przepisów. Europejskim Katalogu Odpadów (2014/955/WE) tego produktu, gdy usuwane jako odpady. Kody odpadów/określenia odpadów zgodnie z wykazem odpadów: 08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania i odpowiedni kod powinien zostać przypisany. W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami. Odpadów nie powinno się odprowadzać do ścieków. Korzystając z informacji zawartych w tej karcie charakterystyki, należy zasięgnąć porady właściwego organu w sprawie klasyfikacji odpadów pustych pojemników.

Pojemniki, które nie są prawidłowo czyszczone mogą zawierać (wysoko) palne lub wybuchowe opary.

Specjalne środki ostrożności: Użyj odpowiedniego wyposażenia ochronnego do usunięcia i / lub pozbycia się tego produktu.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                          | ADR/RID/ADN                                                                                                                                         | IMDG-Code                                                                                                                                                                                                              | IATA                                                                                  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer                 | UN 1263                                                                                                                                             | UN 1263                                                                                                                                                                                                                | UN 1263                                                                               |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | FARBA                                                                                                                                               | PAINT                                                                                                                                                                                                                  | PAINT                                                                                 |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                     |
| Nalepek ostrzegawczych                   |                                                                  |                                                                                                                                    |  |
| 14.4. Grupa opakowaniowa                 | III                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                                                                                    | III                                                                                   |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska          | Tak<br>Materiały zagrażające środowisku (środowisku wodnemu)<br> | Tak<br>Produkt zanieczyszczający morze:<br>Tak<br><br>Substancje zanieczyszczające wody morskie:<br>Bis[Ortofosforan(V)] Tricynku. | Nie                                                                                   |
| Dodatkowa informacja                     | Numer rozpoznawczy zagrożenia:<br>30                                                                                                                | Plany awaryjne (EmS): F-E, S-E                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika: Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa są wymagane na podstawie dyrektywy:

\* Załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 i jego zmiany,

Informacje zawarte w tej karcie danych bezpieczeństwa nie stanowi użytkownika własnej oceny ryzyka w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.

Kategorię według dyrektywy Seveso (DYREKTYWA 2012/18/UE): P5c - E2 Produkt ten dodać do obliczeń dla określenia, czy dana witryna jest w zakres dyrektywy Seveso dyrektywy w sprawie niebezpieczeństwa poważnych awarii.

\* Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022.1816).

\* Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

\* Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.)

\* Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

\* Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

|      |                     |
|------|---------------------|
| H226 | Wartości oznaczonej |
| H317 | Stężenie graniczne  |
| H336 | Metodę addytywności |
| H411 | Metoda sumowania    |

**Skróty i akronimy:**

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN       | : Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi dro |
| ADR       | : Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                    |
| ATE       | : oszacowanie toksyczności ostrej                                                                           |
| BCF       | : Współczynnik biokoncentracji                                                                              |
| CLP       | : rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008          |
| DNEL      | : pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                       |
| IATA      | : Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                       |
| IMDG-Code | : międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                   |
| Kow       | : współczynnik podziału oktanol-woda                                                                        |
| LC50      | : stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej                                                           |
| LD50      | : dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)                                  |

Kod wyrobu: JB442P0061 - Wersja 1.1 - Data aktualizacji: 20-08-2025

PBT : substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC : przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
RID : Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
STOT : działanie toksyczne na narządy docelowe  
vPvB : bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Pełny tekst zwrotów określający zagrożenie się w Sekcja 3.2.:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie 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.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H317-(1A) Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany: 20-08-2025, §3&amp;16

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych kraj. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy.

## CMP PU FINISH ZP SG CLEAR TINT BASE

### Safe Use of Mixtures Information for end-users (SUMI)

**Title: Professional spray painting, near-industrial setting - CEPE\_PW\_01**

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### General description of the process covered

Indoor spray painting by professionals with efficient ventilation such as spray booth or local exhaust ventilation.

This safe use information is linked to: SWED CEPE\_PW\_01

#### Operational Conditions

Indoor use.

Maximum duration of individual exposure: covers daily use up to 8 hours, 225 days per year \*

| Risk Management Measures                                                    |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contributing activity                                                       | Ventilation                                                                                     |                                                                                           | Ventilation - air changes/hr                                                                |
| Preparation of material for application                                     | Enhanced (mechanical) room ventilation                                                          |                                                                                           | 5-10                                                                                        |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | Enhanced (mechanical) room ventilation                                                          |                                                                                           | 5-10                                                                                        |
| Aplikacja                                                                   | Local exhaust ventilation, spray booth or equivalent                                            |                                                                                           | Refer to relevant technical standards                                                       |
| Application equipment cleaning                                              | Enhanced (mechanical) room ventilation                                                          |                                                                                           | 5-10                                                                                        |
| Waste management                                                            | Enhanced (mechanical) room ventilation                                                          |                                                                                           | 5-10                                                                                        |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
| Contributing activity                                                       | Respiratory  | Eye  | Hands  |
| Preparation of material for application                                     | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Aplikacja                                                                   | Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10         | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Application equipment cleaning                                              | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Waste management                                                            | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |

See Section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

In case this product contains ingredients classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Disclaimer: The information in this Safe Use of Mixtures Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is the direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

## CMP PU FINISH ZP SG CLEAR TINT BASE

### Safe Use of Mixtures Information for end-users (SUMI)

**Title: Professional non-spray painting, near-industrial setting - CEPE\_PW\_02**

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### General description of the process covered

Indoor painting by professionals with brush, roller, putty knife etc. with enhanced ventilation or Local Exhaust Ventilation

This safe use information is linked to: SWED CEPE\_PW\_02

#### Operational Conditions

Indoor use.

Maximum duration of individual exposure: covers daily use up to 8 hours, 225 days per year \*

| Risk Management Measures                                                    |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contributing activity                                                       | Ventilation                                                                                     |                                                                                           | Ventilation - air changes/hr                                                                |
| Preparation of material for application                                     | Enhanced (mechanical) room ventilation                                                          |                                                                                           | 5-10                                                                                        |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | Enhanced (mechanical) room ventilation                                                          |                                                                                           | 5-10                                                                                        |
| Aplikacja                                                                   | Local exhaust ventilation                                                                       |                                                                                           | Refer to relevant technical standards                                                       |
| Application equipment cleaning                                              | Enhanced (mechanical) room ventilation                                                          |                                                                                           | 5-10                                                                                        |
| Waste management                                                            | Enhanced (mechanical) room ventilation                                                          |                                                                                           | 5-10                                                                                        |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
| Contributing activity                                                       | Respiratory  | Eye  | Hands  |
| Preparation of material for application                                     | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Aplikacja                                                                   | Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10         | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Application equipment cleaning                                              | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Waste management                                                            | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |

See Section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

In case this product contains ingredients classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Disclaimer: The information in this Safe Use of Mixtures Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is the direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

## CMP PU FINISH ZP SG CLEAR TINT BASE

### Safe Use of Mixtures Information for end-users (SUMI)

**Title: Professional spray painting, indoor (without respiratory protection) - CEPE\_PW\_03a**

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### General description of the process covered

Indoor spray painting by professionals for general applications (e.g. decorative), with general room ventilation only (open doors/windows).

This safe use information is linked to: SWED CEPE\_PW\_03a

#### Operational Conditions

Indoor use.

Maximum duration of individual exposure: covers daily use up to 8 hours, 225 days per year \*

| Risk Management Measures                                                    |                                                   |                                                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contributing activity                                                       | Ventilation                                       |                                                                                           | Ventilation - air changes/hr                                                                |
| Preparation of material for application                                     | Good general room ventilation (e.g. open windows) |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | Good general room ventilation (e.g. open windows) |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Aplikacja                                                                   | Good general room ventilation (e.g. open windows) |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |                                                   |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | Good general room ventilation (e.g. open windows) |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Waste management                                                            | Good general room ventilation (e.g. open windows) |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |                                                   |                                                                                           |                                                                                             |
| Contributing activity                                                       | Respiratory                                       | Eye  | Hands  |
| Preparation of material for application                                     | None                                              | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | None                                              | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Aplikacja                                                                   | None                                              | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |                                                   |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | None                                              | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Waste management                                                            | None                                              | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |                                                   |                                                                                           |                                                                                             |

See Section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

\*Application, Max.15 min.-1h/day.

In case this product contains ingredients classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Disclaimer: The information in this Safe Use of Mixtures Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is the direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

## CMP PU FINISH ZP SG CLEAR TINT BASE

### Safe Use of Mixtures Information for end-users (SUMI)

**Title: Professional spray painting, indoor (with respiratory protection) - CEPE\_PW\_03b**

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### General description of the process covered

Indoor spray painting by professionals for specialist applications, with general room ventilation plus respiratory protection.

This safe use information is linked to: SWED CEPE\_PW\_03b

#### Operational Conditions

Indoor use.

Maximum duration of individual exposure: covers daily use up to 8 hours, 225 days per year \*

| Risk Management Measures                                                    |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contributing activity                                                       | Ventilation                                                                                     |                                                                                           | Ventilation - air changes/hr                                                                |
| Preparation of material for application                                     | Good general room ventilation (e.g. open windows)                                               |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | Good general room ventilation (e.g. open windows)                                               |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Aplikacja                                                                   | Good general room ventilation (e.g. open windows)                                               |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | Good general room ventilation (e.g. open windows)                                               |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Waste management                                                            | Good general room ventilation (e.g. open windows)                                               |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
| Contributing activity                                                       | Respiratory  | Eye  | Hands  |
| Preparation of material for application                                     | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Aplikacja                                                                   | Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10         | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Waste management                                                            | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |

See Section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

In case this product contains ingredients classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Disclaimer: The information in this Safe Use of Mixtures Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is the direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

## CMP PU FINISH ZP SG CLEAR TINT BASE

### Safe Use of Mixtures Information for end-users (SUMI)

**Title: Professional painting, indoor brush/roller - CEPE\_PW\_04**

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### General description of the process covered

Indoor painting by professionals with brush or roller, with general room ventilation (open doors/windows).

This safe use information is linked to: SWED CEPE\_PW\_04

#### Operational Conditions

Indoor use.

Maximum duration of individual exposure: covers daily use up to 8 hours, 225 days per year \*

| Risk Management Measures                                                    |                                                   |                                                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contributing activity                                                       | Ventilation                                       |                                                                                           | Ventilation - air changes/hr                                                                |
| Preparation of material for application                                     | Good general room ventilation (e.g. open windows) |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | Good general room ventilation (e.g. open windows) |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Aplikacja                                                                   | Good general room ventilation (e.g. open windows) |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |                                                   |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | Good general room ventilation (e.g. open windows) |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Waste management                                                            | Good general room ventilation (e.g. open windows) |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |                                                   |                                                                                           |                                                                                             |
| Contributing activity                                                       | Respiratory                                       | Eye  | Hands  |
| Preparation of material for application                                     | None                                              | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | None                                              | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Aplikacja                                                                   | None                                              | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |                                                   |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | None                                              | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Waste management                                                            | None                                              | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |                                                   |                                                                                           |                                                                                             |

See Section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

\*Application, Max.1-4h/day.

In case this product contains ingredients classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Disclaimer: The information in this Safe Use of Mixtures Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is the direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

## CMP PU FINISH ZP SG CLEAR TINT BASE

### Safe Use of Mixtures Information for end-users (SUMI)

**Title: Professional spray painting, outdoor (without respiratory protection) - CEPE\_PW\_05a**

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### General description of the process covered

Outdoor spray painting by professionals for general applications (e.g. decorative).

This safe use information is linked to: SWED CEPE\_PW\_05a

#### Operational Conditions

Outdoor use.

Maximum duration of individual exposure: covers daily use up to 8 hours, 225 days per year \*

| Risk Management Measures                                                    |             |                                                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contributing activity                                                       | Ventilation |                                                                                           | Ventilation - air changes/hr                                                                |
| Preparation of material for application                                     | Outdoors    |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | Outdoors    |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Aplikacja                                                                   | Outdoors    |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |             |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | Outdoors    |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Waste management                                                            | Outdoors    |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |             |                                                                                           |                                                                                             |
| Contributing activity                                                       | Respiratory | Eye  | Hands  |
| Preparation of material for application                                     | None        | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | None        | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Aplikacja                                                                   | None        | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |             |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | None        | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Waste management                                                            | None        | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |             |                                                                                           |                                                                                             |

See Section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

\*Application, Max.15 min.-1h/day.

In case this product contains ingredients classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Disclaimer: The information in this Safe Use of Mixtures Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is the direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

## CMP PU FINISH ZP SG CLEAR TINT BASE

### Safe Use of Mixtures Information for end-users (SUMI)

**Title: Professional spray painting, outdoor (with respiratory protection) - CEPE\_PW\_05b**

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### General description of the process covered

Outdoor spray painting by professionals for specialist applications, with respiratory protection.

This safe use information is linked to: SWED CEPE\_PW\_05b

#### Operational Conditions

Outdoor use.

Maximum duration of individual exposure: covers daily use up to 8 hours, 225 days per year \*

| Risk Management Measures                                                    |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contributing activity                                                       | Ventilation                                                                                     |                                                                                           | Ventilation - air changes/hr                                                                |
| Preparation of material for application                                     | Outdoors                                                                                        |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | Outdoors                                                                                        |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Aplikacja                                                                   | Outdoors                                                                                        |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | Outdoors                                                                                        |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Waste management                                                            | Outdoors                                                                                        |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
| Contributing activity                                                       | Respiratory  | Eye  | Hands  |
| Preparation of material for application                                     | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Aplikacja                                                                   | Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10         | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Waste management                                                            | None                                                                                            | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |                                                                                                 |                                                                                           |                                                                                             |

See Section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

\*Application, Max.1-4h/day.

In case this product contains ingredients classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Disclaimer: The information in this Safe Use of Mixtures Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is the direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

## CMP PU FINISH ZP SG CLEAR TINT BASE

### Safe Use of Mixtures Information for end-users (SUMI)

Title: Professional painting, outdoor brush/roller - CEPE\_PW\_06

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

#### General description of the process covered

Outdoor painting by professionals with brush or roller.

This safe use information is linked to: SWED CEPE\_PW\_06

#### Operational Conditions

Outdoor use.

Maximum duration of individual exposure: covers daily use up to 8 hours, 225 days per year \*

| Risk Management Measures                                                    |             |                                                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contributing activity                                                       | Ventilation |                                                                                           | Ventilation - air changes/hr                                                                |
| Preparation of material for application                                     | Outdoors    |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | Outdoors    |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Aplikacja                                                                   | Outdoors    |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |             |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | Outdoors    |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
| Waste management                                                            | Outdoors    |                                                                                           | 3-5                                                                                         |
|                                                                             |             |                                                                                           |                                                                                             |
| Contributing activity                                                       | Respiratory | Eye  | Hands  |
| Preparation of material for application                                     | None        | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Loading of application equipment and handling of coated parts before curing | None        | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Aplikacja                                                                   | None        | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |             |                                                                                           |                                                                                             |
| Application equipment cleaning                                              | None        | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
| Waste management                                                            | None        | Use eye protection according to EN 166                                                    | Wear suitable gloves tested to EN374                                                        |
|                                                                             |             |                                                                                           |                                                                                             |

See Section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.

\*Application, Max.15 min.-1h/day.

In case this product contains ingredients classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Disclaimer: The information in this Safe Use of Mixtures Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product. No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is the direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.