



## Karta charakterystyki wyrobu: AKORD PRINT Farby KABE

Data sporządzenia/aktualizacji: 16.01.2017r/28.02.2018

Wersja nr 2

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830

Data sporządzenia/aktualizacji: 16.01.2017r/28.02.2018

wersja nr 2

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu:

**AKORD PRINT**  
farba strukturalna do natrysku

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

Do natryskowego wykonywania strukturalnych powłok malarskich wewnątrz budynków w pomieszczeniach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Do stosowania na podłoża mineralne oraz na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką na bazie tworzyw sztucznych.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Farby KABE Polska Sp. z o.o., ul. Śląska 88, 40-742 Katowice;  
tel.: (32) 204 64 60, fax: (32) 204 64 66  
Informacje o produkcie (w czasie godzin pracy): (32) 609 57 53

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: kch@farbykabe.pl

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W Polsce: 112 lub 998

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE ( CLP )**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

##### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:** nie dotyczy

**Hasło ostrzegawcze:** nie dotyczy

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

EUH208 – Zawiera: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-on i 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P102 – Chronić przed dziećmi

P101 – W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę

### 2.3 Inne zagrożenia:

- mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII





- zgodnie z dyrektywą 2004/42/CE produkt został zaliczony do kategorii A/a – dopuszczalna wartość maksymalnej zawartości LZO wynosi 30g/l. Produkt zawiera poniżej 30g/l LZO.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje – nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:** farba zawierająca dyspersję kopolimeru akrylowego, dwutlenek tytanu, wypełniacze dolomitowe oraz środki pomocnicze pochodzenia organicznego.

#### 3.2.1 Substancje mieszaniny stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska:

| Substancje niebezpieczne wchodzące w skład wyrobu   | %        | Identyfikatory   | Klasyfikacja - symbol i zwroty zagrożenia – zgodna z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)  |
|---|----------|--|---|
| Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 220-239-6] (3:1) | < 0,0015 | Nr CAS: 55965-84-9<br>Nr WE: -<br>Indeksowy: 613-167-00-5  |  Acute Tox. 3, H301, Acute Tox 2, H310, H330<br> Skin Copr. 1B, H314<br> Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br> Skin Sens. 1, H317 |
| Ditlenek tytanu   | > 1,0    | Nr CAS: 13463-67-7<br>Nr WE: 236-675-5<br>Nr indeksowy: -<br>Nr rejestracyjny: : 01-2119489379-17-0004 | Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy   |
| Dolomit   | > 1,0    | Nr CAS: 16389-88-1<br>Nr WE: 240-440-2<br>Nr indeksowy: -<br>Nr rejestracyjny: -                       | Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy   |

Pełne brzmienia zwrotów H, kodów i klas zagrożenia podano w sekcji 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Zatrucie inhalacyjne:** Wyprowadzić poszkodowanego z obszaru zapyłonego na świeże powietrze. Pył z krtani oraz dróg nosowych powinien usunąć się samoczynnie. W przypadku kiedy następuje stałe podrażnienie lub wystąpią późniejsze objawy dyskomfortu takie jak np.: kaszel należy skontaktować się z lekarzem.

**Skażenie oczu:** Nie trzeć oczu, bo może to spowodować dodatkowe mechaniczne uszkodzenie. Przepłukać oczy dużą ilością wody, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są) oraz odsunąć szeroko powieki i w dalszym ciągu płukać oczy dużą ilością czystej wody przez okres około 45 minut, w celu usunięcia

wszystkich zanieczyszczeń. Jeżeli możliwe stosować wodę izotoniczną (0,9% NaCl). Skontaktować się ze specjalistą z medycyny pracy lub okulistą.

**Skażenie skóry:** mieszaninę usunąć i skórę spłukać obficie wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież, obuwie, zegarek itp. oraz wyczyścić przed ponownym stosowaniem. Skontaktować się z lekarzem w przypadku jakichkolwiek podrażnień lub oparzeń.

**Połknięcie:** Nie wolno wywoływać wymiotów. Jeżeli uszkodzony jest przytomny wypłukać usta dużą ilością wody oraz podać wodę do picia. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

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

- spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego;
- produkt może wywoływać podrażnienie skóry i dróg oddechowych.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym:** w razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze:**

odpowiednie środki gaśnicze: proszkowa, śniegowa, mgła wodna;

niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** nieznane

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** izolować teren przez wyprowadzenie osób z najbliższej okolicy pożaru; strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków ( włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

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

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

- unikać kontaktu ze skórą. Procedury awaryjne nie są wymagane.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

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

- zebrać mechanicznie za pomocą materiału chłonnego (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa).
- umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku i przekazać do dalszej utylizacji

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** brak istotnych informacji

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Zachować rozsądną staranność i ostrożność. Informacje o środkach ochrony indywidualnej w pkt 8

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich**

**wzajemnych niezgodności**

Trzymać z dala od substancji silnie kwasowych i silnie zasadowych, jak również od utleniaczy w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach; chronić przed mrozem i nasłonecznieniem. Okres gwarancji – 12 miesiące od daty produkcji

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** brak danych**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli :**

NDS (mieszaniny) – brak  
NDS (substancji)

| składnik        | nr CAS     | NDS mg/m <sup>3</sup> | NDSch | NDSP |
|-----------------|------------|-----------------------|-------|------|
| ditlenek tytanu | 13463-67-7 | 10                    |       |      |
| dolomit ( pył ) | 16389-88-1 | 10                    | -     | -    |

**Biel tytanowa**

Wartości DNEL dla pracowników

- długotrwałe działanie miejscowe, droga oddechowa – 10 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla ogółu społeczeństwa

- długotrwałe działanie ogólnoustrojowe, droga pokarmowa – 10 mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC

|  |            |
|--|------------|
| PNEC dla wody ( woda słodka )            | 0,127 mg/l |
| PNEC dla wody ( woda morska )            | 1 mg/l     |
| PNEC dla wody ( sporadyczne uwolnienie ) | 0,61 mg/l  |
| PNEC STP                                 | 100 mg/l   |
| PNEC dla osadu ( woda słodka )           | 1000 mg/l  |
| PNEC dla osadu ( woda morska )           | 100 mg/l   |
| PNEC dla gleby                           | 100 mg/l   |

**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:**

- zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną
- ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

- **ochrona dróg oddechowych:** w przypadku dobrej wentylacji nie jest konieczna
- **ochrona rąk:** używać rękawic ochronnych
- **ochrona oczu i twarzy:** używać okularów ochronnych
- **ochrona skóry:** stosować ubrania robocze; dobór dodatkowych środków ochrony takich jak fartuch, obuwie itp. zależy od wielkości narażenia i rodzaju przeprowadzanych operacji

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:** zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków. W przypadku zanieczyszczenia poinformować

lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

**SEKCJA 9: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) **Wygląd:** gęsta farba biała lub barwiona
  - b) **Zapach:** wyczuwalny, charakterystyczny
  - c) **Próg zapachu:** nie dotyczy
  - d) **pH:** 7 - 9
  - e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak danych
  - f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych
  - g) **Temperatura zapłonu:** nie dotyczy
  - h) **Szybkość parowania:** brak danych
  - i) **Palność (ciała stałego, gazu):** nie dotyczy
  - j) **Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** brak danych
  - k) **Prężność par:** nie dotyczy
  - l) **Gęstość par:** nie dotyczy
  - m) **Gęstość:** ok. 1,7 g/cm<sup>3</sup>
  - n) **Rozpuszczalność:** z wodą mieszalny
  - o) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie dotyczy
  - p) **Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy
  - q) **Temperatura rozkładu:** brak danych
  - r) **Lepkość:** ok.50 ( Rotothinner)
  - s) **Właściwości wybuchowe:** produkt nie grozi wybuchem
  - t) **Właściwości utleniające:** brak danych
- 9.2 Inne informacje:** brak

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

- 10.1 Reaktywność:** brak danych
- 10.2 Stabilność chemiczna:** brak danych
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** nieznanne
- 10.4 Warunki, których należy unikać:** nieznanne

**10.5 Materiały niezgodne:** brak danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**11.1.1 Substancji:** nie dotyczy

**11.1.2 Mieszaniny:** brak danych

#### Toksyczność składników mieszaniny:

#### Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Uczulenie OECD 406 (MKA) (Guinea pig) sensitising - S 171

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Rakotwórczość:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Ditlenek tytanu

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Toksyczność ostra                  | LD50 droga pokarmowa  | >5000 mg/kg masy ciała  |
| Działanie drażniące/żrące          | Na skórę/na oczy/na drogi oddechowe   | niedrażniący  |
| Działanie uczulające               | nieuczulający   |   |
| Toksyczność dawki powtórzonej      | NOAEL droga pokarmowa   | 3500 mg/kg masy ciała/dzień<br>( toksyczność przewlekła u szczurów) |
|                                    | NOAEC droga oddechowa<br>organ docelowy: płuca  | 10 mg.m3 (toksyczność przewlekła u szczurów)                        |
| Działanie mutagenne                | Toksyczność genetyczna: negatywna   |   |
| Działanie rakotwórcze              | Szczegółowe badania epidemiologiczne nie wykazały związku przyczynowo-skutkowego pomiędzy narażeniem ditlenku tytanu z ryzykiem zachorowania na raka u ludzi. Nie zaobserwowano zagrożenia u ludzi. Nie zaobserwowano zagrożenia zachorowania na nowotwory płuc przy narażeniu na di tlenek tytanu w miejscu pracy. |   |
| Działanie toksyczne na rozrodczość | Brak zagrożenia toksyczności reprodukcyjnej.  |   |

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność substancji:** nie dotyczy**12.2 Toksyczność mieszaniny:** brak danych**Ekotoksyczność składników mieszaniny:****Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)****Toksyczność wodna**

EC50 / 72 h 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322

EC50 / 48 h 0,1 mg/l (Dafnie) (OECD 202) S 52

0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) , RAC opinion

LC50 / 96 h 0,22 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 203) S 6

NOEC / 48 h 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) , RAC opinion

NOEC / 21 d 0,004 mg/l (Dafnie) (OECD 211) S 52

NOEC / 28 d 0,098 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 210) S 117

NOEC / 72 h 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322

Ocena:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Ditlenek tytanu** – nie spełnia kryterium toksyczności (T)

Ocena zagrożeń dla środowiska wodnego ( w tym osad )

|   |   |
|---|---|
| Krótkotrwała toksyczność ryb                      | LC50 dla słodkowodnych ryb: 1000 mg/l<br>LC50 dla morskich ryb: 10000 mg/l  |
| Krótkotrwała toksyczność dla wodnych bezkręgowców | EC50/LC50 dla słodkowodnych bezkręgowców: 1000 mg/l<br>EC50/LC50 dla bezkręgowców morskich: 10000 mg/l  |
| Algi i rośliny wodne                              | EC50/LC50 dla alg słodkowodnych: 61 mg/l<br>EC50/LC50 dla alg morskich: 10000 mg/l<br>EC10/LC10 lub NOEC dla alg słodkowodnych: 12,7 mg/l<br>EC10/LC10 lub NOEC dla alg morskich: 5600 mg/l                       |
| Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych           | EC50/LC50 dla mikroorganizmów wodnych: 1000 mg/l<br>EC10/LC10 lub NOEC dla mikroorganizmów wodnych: 1000 mg/l   |
| Organizmy przydenne                               | EC50/LC50 dla osadów słodkowodnych: 100000 mg/l osadu na suchą masę<br>EC50/LC50 dla osadów morskich: 14989 mg/l osadu na s.masę<br>EC10/LC10 lub NOEC dla osadów dla słodkowodnych: 100000 mg/l osadu na s. masę |

**Ocena zagrożeń dla środowiska lądowego**

|  |   |
|--|---|
| Toksyczność stawonogów lądowych          | Długotrwałe EC10/LC10 lub NOEC stawonogi przebywające w ziemi: 1000 mg/l suchej masy ziemi                            |
| Toksyczność dla roślin lądowych          | Długotrwałe EC10/LC10 lub NOEC roślin lądowych: 10000 mg/l Suchej masy ziemi( rośliny jednoliścienne i dwuliścienne ) |
| Toksyczność dla mikroorganizmów ziemnych | Długotrwałe EC10/LC10 lub NOEC dla mikroorganizmów lądowych: 1000 mg/l suche masy ziemi                               |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak danych**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** brak danych**12.4. Mobilność w glebie:** brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** nie dotyczy

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** nieznane

### **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Przestrzegać przepisów Ustawy o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21).

- zawartość opakowania wg rodzaju :  
08 01 20 zawiesiny wodne farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 19

- opakowania wg rodzaju :  
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** brak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy

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

### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



- DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych
- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. (Dz.U.2011r. Nr 63, poz.322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012r. Nr 0 poz.1018)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r, poz. 817 )
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 29.03.2012r.( Dz.U.2012 poz. 510 ) zmieniające załącznik rozporządzenia w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. z 2007r. Nr 11, poz.72 wraz ze zmianami Dz.U. 2011r. nr 94, poz. 555)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 Nr 129 poz. 844) wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650, Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330, Dz. U. z 2008 r. Nr 108 poz. 690)
- USTAWA o odpadach ( Dz.U. 2013r poz.21)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie dotyczy

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

### **16.1 Brzmienie zwrotów użytych w pkt.3**

Acute tox.3 – Toksyczność ostra kategoria 3

H 301 Działa toksycznie po połknięciu

Acute tox.2 – Toksyczność ostra kategoria 2

H 310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H 330 Wdychanie grozi śmiercią

Skin Cor.1B – Działanie żrące na skórę kategoria 1B

H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Skin Sens. 1A Działanie uczulające na skórę kategoria 1A

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 1

H 400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 1

H 410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### **16.2 Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:** ogólna aktualizacja

Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy m.in. karty bezpieczeństwa surowców wchodzących w skład wyrobu i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane zawarte w Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego

postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność

- za określenie przydatności wyrobu do konkretnych celów oraz

- wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie Charakterystyki

Skróty:

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

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

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

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

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

CI<sub>50</sub> - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

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

LC50 Stężenie , przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LD50 Dawka , przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

EC50 stężenie efektywne 50%

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

DNEL Pochodny poziom nie powodujący zmian

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NOAEL Poziom dawkowania przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

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

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

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

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