



## Karta charakterystyki wyrobu: KABE SPIN Farby KABE

Data sporządzenia/aktualizacji: 23-02-2011 / 28-02-2018

Wersja nr 4

### KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830

Data sporządzenia/aktualizacji: 03-09-2010 / 28-02-2018

wersja nr 4

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu:

**KABE SPIN**  
**Specjalna farba podkładowa na podłoża o słabej przyczepności**

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

Produkt przeznaczony do gruntowania podłoży takich jak: drewno, szkło, płytki ceramiczne, PCW, płyty metalowe i ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz budynków.

##### 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 )**

Aquatic Chronic 2; H411 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kategoria 2; Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

##### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH208 Zawiera: kobalt, związki neodekalianu boranu. 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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P391 Zebrać wyciek

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do wyspecjalizowanych jednostek posiadających stosowne zezwolenia z zakresu ochrony środowiska w celu unieszkodliwienia lub odzysku






**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/g – 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-** mieszanina wodna dyspersji alkidowej z dwutlenkiem tytanu, wypełniaczami węglanowymi oraz środkami pomocniczymi 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)
Diortofosforan trycynku	<3,0	Nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3 Nr indeksowy:030-011-00-6 Nr rejestracyjny: : 01-2119485044-40-xxxx	 Aquatic Acute 1,H400; Aquatic Chronic 1, H410
Tlenek cynku	<2,0	Nr CAS: 1314-13-2 Nr WE: 215-222-5 Nr indeksowy:030-011-00-7 Nr rejestracyjny: : 01-2119463881-32-xxxx	 Aquatic Acute 1,H400; Aquatic Chronic 1, H410
Kobalt, związki neodekalianu boranu	<0,15	Nr CAS: 68457-13-6 Nr WE: 270-601-2 Nr indeksowy:- Nr rejestracyjny: : 01-2119526957-25-xxxx	 Repr. 2, H361f Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317  Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Talk	> 1,0	Nr CAS:14807-96-6 Nr WE: 238-877-9 Nr indeksowy: -	Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy
Ditlenek tytanu	>1,0	Nr CAS:13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: : 01-2119489379-17-0004	Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy
Węglan wapnia	>1,0	Nr CAS: 471-34-1 Nr WE: 207-439-9 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny:01-2119486795-18	Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Zatrucie inhalacyjne:** nie stwarza; w razie wystąpienia dolegliwości zapewnić dopływ świeżego powietrza i zgłosić się do lekarza.

**Skażenie oczu:** przemywać oczy strumieniem wody, w przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem

**Skażenie skóry:** umyć wodą z ogólnie dostępnymi środkami higieny ( mydła, pasty itp.)

**Połknięcie:** wypłukać usta dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem.

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

- spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego;
- skażenie oczu może doprowadzić do ich podrażnienia;

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** 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:** mieszanina jest niepalna i nie wybucho

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

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

**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 krzemkowa);
- 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; poinformować pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą wyrobu. Trzymać z dala od substancji kwasowych i silnie zasadowych. Informacje o środkach ochrony indywidualnej w pkt 8.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w czasie pracy.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach; chronić przed mrozem i nasłonecznieniem. Okres gwarancji – 12 miesięcy od daty produkcji

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** brak danych

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli :**

NDS (preparat) – brak  
NDS (składników)

składnik	nr CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch	NDSP
Tlenek cynku	1314-13-2	5	10	-
ditlenek tytanu	13463-67-7	10	-	-
węglan wapnia	471-34-1			
- frakcja wdychana		10	-	-
talk	14807-96-6			
- pył całkowity		4		
- pył respirabilny		1		

**Wartości DNEL**

<b>7779-90-0 diortofosforan trycynku</b>		
Ustne	DNEL long-term exposure - systemic effects	0,83 mg/kg bw/d (konsumenci)
Skórne	DNEL long-term exposure - systemic effects	83 mg/kg bw/d (konsumenci) 83 mg/kg bw/d (pracownicy)
Wdechowe	DNEL long-term exposure - systemic effects	2,5 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci) 5 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy)
<b>1314-13-2 Tlenek cynku</b>		
Ustne	DNEL long-term exposure - systemic effects	0,83 mg/kg bw/d (konsumenci)
Skórne	DNEL long-term exposure - systemic effects	8,3 mg/kg bw/d (konsumenci) 8,3 mg/kg bw/d (pracownicy)
Wdechowe	DNEL long-term exposure - systemic effects	1,3 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy)

**Wartości PNEC****7779-90-0 diortofosforan trycynku**

PNEC	20,6 µg/l (woda słodka) 6,1 µg/l (woda morska) 117,8 mg/kg (osady słodkowodne) 56,5 mg/kg (osady morskie) 35,6 mg/kg (gleba) 100 µg/l (podczas oczyszczania ścieków)
------	---

**1314-13-2 Tlenek cynku**

PNEC	0,0206 mg/l (woda słodka) 0,0061 mg/l (woda morska) 117,8 mg/kg (osady słodkowodne) 56,5 mg/kg (osady morskie) 35,6 mg/kg (gleba) 0,052 mg/l (podczas oczyszczania ścieków)
------	--

**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
- nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w czasie pracy

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

- **ochrona dróg oddechowych:** w przypadku dobrej wentylacji nie jest konieczna
- **ochrona rąk:** rękawice ochronne z gumy nitylowej odporne na działanie chemikaliów: zalecany czas przebicia 480 min.; zalecana grubość >0,33 mm
- **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:** biała ciecz / farba
  - b) **Zapach:** delikatny, charakterystyczny
  - c) **Próg zapachu:** nie dotyczy
  - d) **pH:** 7 – 7,5
  - 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 w 20 °C:** 1,35- 1,40 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. 3000 mPas
  - 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:** stabilny w normalnych warunkach stosowania
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** brak danych

**10.4 Warunki, których należy unikać:** brak danych

**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:** produkt nie był testowany.

### 11.1.1 Substancje:

#### 7779-90-0 diortofosforan trycynku

Ustne LD50 > 5000 mg/kg (szczur) (OECD 401)

#### 1314-13-2 Tlenek cynku

Ustne LD50 7950 mg/kg (szczur)

LDLo 500 mg/kg (human)

### 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 ( toksyczność przewlekła u szczurów)
	NOAEC droga oddechowa 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.	

**11.1.2 Mieszaniny:** brak danych

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność:** brak danych**12.1.1 Toksyczność substancji****· Toksyczność wodna:**

EC50/24 h &gt; 100 mg/l (daphnia magna)

EC50/48 h &gt; 100 mg/l (daphnia magna)

EbC50/72 h &gt; 100 mg/l (algae (Desmodesmus subspicatus))

ErC50/72 h &gt; 100 mg/l (algae (Desmodesmus subspicatus))

LC50/96 h &gt; 100 mg/l (danio rerio)

**7 779-90-0 diortofosforan tricynku**

EC50/48 h &gt; 1,08 mg/l (daphnia magna)

LC50/96 h 0,09 mg/l (fish)

**1314-13-2 Tlenek cynku**

EC50/48 h 2,0 mg/l (daphnia magna)

EC50/96 h 1,1 mg/l (onchorhyncus mykiss)

IC50/72 h 0,63 mg/l (algae (Pseudokirchneriella subcapitata)

**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 LC50 dla morskich ryb: 10000 mg/l
Krótkotrwała toksyczność dla wodnych bezkręgowców	EC50/LC50 dla słodkowodnych bezkręgowców: 1000 mg/l EC50/LC50 dla bezkręgowców morskich: 10000 mg/l
Algi i rośliny wodne	EC50/LC50 dla alg słodkowodnych: 61 mg/l EC50/LC50 dla alg morskich: 10000 mg/l EC10/LC10 lub NOEC dla alg słodkowodnych: 12,7 mg/l EC10/LC10 lub NOEC dla alg morskich: 5600 mg/l
Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych	EC50/LC50 dla mikroorganizmów wodnych: 1000 mg/l EC10/LC10 lub NOEC dla mikroorganizmów wodnych: 1000 mg/l
Organizmy przydenne	EC50/LC50 dla osadów słodkowodnych: 100000 mg/l osadu na suchą masę EC50/LC50 dla osadów morskich: 14989 mg/l osadu na s.masę 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:** trwały w normalnych warunkach użytkowania**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:** brak



**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

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

**- zawartość opakowania wg. rodzaju:**

08 01 19\*

Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**- opakowania wg. rodzaju:**

15 01 10\*

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1 Numer UN (numer ONZ):**

ADR UN 3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

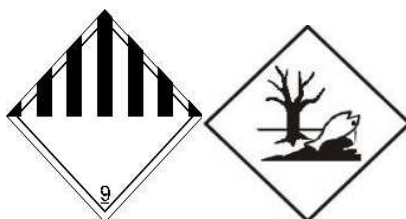
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

ADR

Klasa

9 ( M6 ) różne materiały i przedmioty niebezpieczne

Nalepka

**14.4 Grupa pakowania: III****14.5 Zagrożenia dla środowiska:** produkt zawiera materiały zagrażające środowisku**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** nie nadający się do zastosowania**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 22 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 r. Nr 27, poz. 140)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171 poz. 1666) oraz Rozporządzenia je zmieniające: z dnia 29 października 2004r. (Dz. U. z 2004 r. Nr 243 poz. 2440), z dnia 04 września 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 174 poz. 1222) z dnia 5 marca 2009 r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 43 poz. 353)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. Nr 79 poz. 445)
- 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 )
- ROZPORZADZENIE MINISTRA gospodarki dnia 16 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. z 2007r. Nr 11, poz.72 wraz ze zmianami Dz.U. 2011r. nr 94, poz. 555 oraz Dz.U.z 2012r poz.510 )
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2010, nr 83, poz 544)
- 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. 2013 r. 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 była prze

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16.1 Brzmienie zwrotów użytych w pkt.3

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre kategoria 1  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kategoria 2  
Repr. 2, Działa szkodliwie na rozrodczość kategoria 2  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność  
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria 4  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kategoria 2  
H319 Działa drażniąco na oczy  
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kategoria 1  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry  
Aquatic Chronic 2 Stwarzające dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe kategoria 2  
H411 działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### 16.2 Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji: zmiana klasyfikacji

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