



## Karta charakterystyki wyrobu: KABE SPRINT Farby KABE

Data sporządzenia/aktualizacji: 15-09-2010 / 09-11-2017r

Wersja nr 5

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830

Data sporządzenia/aktualizacji: 15-09-2010 / 09-11-2017r

wersja nr 5

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

#### KABE SPRINT

#### Preparat przyspieszający wiązanie tynków i farb

Nazwa chemiczna substancji: 1-butoksypropan-2-ol

Nr RejREACH: 01-2119475527-28-xxxx

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

Preparat jest gotowym dodatkiem przyspieszającym proces wiązania i wysychania tynków i farb dyspersyjnych w warunkach obniżonych temperatur (od +1°C do +10°C) i podwyższonej wilgotności względnej (do ok. 80%).

##### 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 WE 1272/2008 ( CLP )

Eye Irrit.2, H319 Działanie drażniące na oczy kategoria 2, działa drażniąco na oczy

Skin Irrit. 2, H315 Działanie drażniące na skórę kategoria 2, działa drażniąco na skórę

##### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

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

H319 Działa drażniąco na oczy

H315 Działa drażniąco na skórę

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

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ : Umyć dużą ilością wody

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zgłosić się pod opiekę lekarza

P337+P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: zgłosić się pod opiekę lekarza


P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

**2.3 Inne zagrożenia:**

- brak

### SEKCJA 3: SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje

Substancje niebezpieczne wchodzące w skład wyrobu	%	Identyfikatory	Klasyfikacja - symbol i zwroty zagrożenia – zgodna z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)
1-butoksypropan-2-ol	> 95	Nr rejestracyjny: 01-2119475527-28-XXXX Nr CAS:5131-66-8 Nr WE: 225-878-4 Indeksowy:603-052-00-8	 Eye Irrit.2, H319, Skin Irrit.2, H315

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

### 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 dużą ilością wody 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

- umiarkowane podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem;
- 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:**

- niebezpieczne produkty spalania: w czasie pożaru produkty rozkładu mogą zawierać dwutlenek węgla, tlenek węgla

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** szybko 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:**

- dla personelu nie biorącego udział w akcji ratowniczej: nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym; ewakuować ludzi z okolicznych terenów, nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale

- dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej: odpowiednia odzież ochronna ( pkt 8 )

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości 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). W przypadku dużego rozlewiska zatrzymać wyciek, zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnica

- przepompować do odpowiednio oznakowanym pojemniku i przekazać do dalszej utylizacji;

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w pkt.8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w pkt.13

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** zachować rozsądną staranność i ostrożność – unikać kontaktu ze skórą i oczami. Informacje o środkach ochrony indywidualnej w pkt 8

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach; chronić przed mrozem i nasłonecznieniem. Nie stosować opakowań wykonanych z aluminium, miedzi, ocynkowanych. Okres gwarancji – 24 miesiące od daty produkcji

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

1-butoksypropan-2-ol	Wartość DNEL	Pracownicy	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe	52 mg/kg mc/dobę
	Wartość DNEL	Pracownicy	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe	147 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Konsumenci	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe	22 mg/kg mc/dobę
	Wartość DNEL	Konsumenci	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe	43/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	Konsumenci	Po spożyciu	Narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe	12,5 mg/kg mc/dobę

**Wartość PNEC**

Woda słodka	0,525 mg/l
Woda morską	0,0525 mg/l
Okresowe uwalnianie	5,25 mg/l
Ocz.Sciek	10 mg/l
Osad wody słodkiej	2,36 mg/kg
Osad morską	0,236 mg/kg
Gleba	0,16 mg/kg

**8.2 Kontrola narażenia**

**8.2.1 Techniczne środki kontroli:** W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowisk pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

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

**Ochrona oczu lub twarzy:** Używać gogle chemiczne. Gogle chemiczne powinny być zgodne z EN 166. Jeśli narażenie na działanie par powoduje dyskomfort dla oczu, stosować maskę przeciwgazową osłaniającą całą twarz.

**Ochrona skóry /Ochrona rąk:** Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN374. Materiał rękawic: Kauczuk butylowy, Kauczuk naturalny (lateks). Neopren . Kauczuk nitrylowo-but adienowy. PCW . Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższe j (czas przetarcia większy od 120 minut zgodnie z EN 374 ) Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją , zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przetarcia większy od 10 minut zgodnie z EN 374 ) .

**UWAGA:** Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę

przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę . Inne środki ochrony: Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału . Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy , rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależało od przeprowadzanej operacji.

**- ochrona dróg oddechowych:** Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych , jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych . Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu , lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka. W większości sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu , należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze .

Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Zasobnik z oparem organicznym, typ A (temperatura wrzenia >65 °C)

**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:** ciecz

**b) Zapach:** wyczuwalny, charakterystyczny (eterowy )

**c) Próg zapachu:** nie dotyczy

**d) pH:** nie dotyczy

**e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:** < 80 °C

**f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 171 °C

**g) Temperatura zapłonu:** 62,5 °C

**h) Szybkość parowania:** brak danych

**i) Palność (ciała stałego, gazu):** nie dotyczy

**j) Górna/dolna granica wybuchowości:** 8,4/1,1 % V/V

**k) Prężność par:** 1,05 hPa

**l) Gęstość par względem powietrza :**4,6

**m) Gęstość w 20 °C:** 0,88 g/cm<sup>3</sup>

**n) Rozpuszczalność:** w wodzie 52g/l

**o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** 1: 2

**p) Temperatura samozapłonu:** 260 °C

q) **Temperatura rozkładu:** brak danych

r) **Lepkość:** dynamiczna – 2,8 mPas w 25 °C ; kinematyczna – 3,85 mm<sup>2</sup>/s w 20 °C

s) **Właściwości wybuchowe:** produkt nie grozi wybuchem

t) **Właściwości utleniające:** nie wykazuje

**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:** Produkt może utleniać się w podwyższonej temperaturze. Wytwarzanie gazów w czasie rozkładu może powodować ciśnienie w zamkniętych układach.

**10.5 Materiały niezgodne:** czynniki utleniające, mocne kwasy, mocne zasady

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** tlenek węgla, aldehydy, ketony,

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### Toksyczność ostra

**Toksyczność ostra - droga pokarmowa.** Uważa się , że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.

LD50, Szczur, samce i samice, 3 300 mg/kg

**Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę.** Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

LD50, Szczur, samce i samice, > 2 000 mg/ kg

**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe.** Jest mało prawdopodobne, żeby krótki kontakt (rzędu minut ) wywołał szkodliwe skutki. W oparciu o dostępne dane , podrażnienie dróg oddechowych nie było obserwowane .

LC0, Szczur, 4 h, para, > 3 ,5 mg/ l Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótki kontakt z substancją może wywołać umiarkowane podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu. Może powodować słabe uszkodzenie rogówki. Efekty prawdopodobnie można szybko wyleczyć. Opary mogą drażnić oczy może wystąpić dyskomfort i zaczerwienienia oczu.

**Podrażnienie** Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry .

**Uczulający dla dróg oddechowych:** Nie stwierdzono odpowiednich danych .

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje dodatkowe istotne szkodliwe skutki.

#### Rakotwórczość

Dla podobnego materiału/ów: Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych .

**Teratogenność**

Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Dla podobnego materiału/ów: W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość .

**Mutagenność**

Badania mutagenności invitro dały wyniki ujemne .

**Zagrożenie dla oddychania**

W oparciu o właściwości fizyczne , prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/ IC50 powyżej 100 mg/ L ).

LC50, Poecilia reticulata (gupik), próba statyczna, 96 h, > 560 -1 000 mg/ l. Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

EC50 , Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 48 h, > 1 000 mg/ l. Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

**Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych**

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 96 h. Hamowanie wzrostu, > 1000 mg/ l. Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 96 h. Hamowanie wzrostu, 560 mg/ l. Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

**Toksyczność dla bakterii**

EC50, Bakterie, prób statyczna, 3 h, > 1 000 mg/ l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradowalność** : Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

10-dniowe okienko: Zaliczono

**Biodegradacja** : 90 %

**Czas ekspozycji**: 28 d

**Metoda** : Wytyczne badań 301E OECD lub równoważne

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja**: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3) .

**Współczynnik podziału**: n-oktanol/woda( log Pow): 1,2 w 20 °C Zmierzone

**12.4 Mobilność w glebie**

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50) .

Współczynnik podziału (Koc) : 1,3-6,0 Oszacowane

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

Substancja ta nie jest uważana za trwałą , zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) .

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

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

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

- **zawartość opakowania wg rodzaju:** 07 01 04\* - inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i cieczy macierzyste

- **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:** brak

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

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nieznanne

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak

**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 )

- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z 12.07.2013r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki 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 2013 poz.1569)

- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z Dz. U. z 2008 r. Nr 108 poz. 690)

- USTAWA o odpadach ( Dz.U. 2013 poz.21 )

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** została przeprowadzona przez dostawcę

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

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

Eye Irrit.2 działanie drażniące na oczy kategoria 2

H319 działa drażniąco na oczy

Skin Irrit.2 działanie drażniące na skórę kategoria 2

H315 działa drażniąco na skórę

#### **Pełny tekst innych skrótów**

CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008;

CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie;

DNEL Pochodny poziom stężenia niepowodujący zmian

EC – Stężenie efektywne;

EL – Obciążenie efektywne

GHS - System Globalnie Zharmonizowany;

IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego;

LC – Stężenie śmiertelne

LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych;

LD – Dawka śmiertelna

LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna);

LL- Obciążenie śmiertelne

LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia;

NO(A)EL - Poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu;

NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu;

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna;.

vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

PNEC przewidywane stężenie nie powodujące skutków

**16.2 Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:** dostosowanie do przepisów CLP

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów.

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