



Karta charakterystyki wyrobu: **KOMBI MTL Farby KABE**

Data sporządzenia/aktualizacji: 17.12.2015r/30.04.2018

Wersja nr 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830

Data sporządzenia/aktualizacji: 17.12.2015r/30.04.2018

wersja nr 2

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu:

KOMBI MTL

Lekka mineralna zaprawa tynkarska

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przeznaczona do ręcznego lub maszynowego tynkowania różnego rodzaju podłoży mineralnych w tym również murów z materiałów lekkich oraz do ścian o wysokiej nasiąkliwości.

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 mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Eye dam.1; H318

Skin Irrit.2; H315

STOT SE 3; H335

Skin Sens.1B; H317

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: cement portlandzki, wodorotlenek wapnia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi

P261 Unikać wdychania pyłu

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu.

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

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P304+ P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

- jako sucha mieszanka nie ma wpływu na środowisko; w kontakcie z wodą może powodować podwyższenie odczynu pH

SEKCJA 3: SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje – nie dotyczy**

3.2 Mieszaniny: mieszanina piasku kwarcowego, cementu jako materiału wiążącego oraz wapna hydratyzowanego oraz nieszkodliwych dodatków.

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)
Klinkier cementu portlandzkiego *	Max 35	Nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4 Nr indeksowy: -	  STOT SE 3, H335; Skin Irrit 2 H315; Eye Dam1 H318; Skin Sens1B, H317
Wodorotlenek wapnia	Max 10	Nr rejestracyjny:01-2119475151-45-xxxx Nr CAS:1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	  Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335

*zawartość chromu VI < 0,0002 % (informacja producenta)
Treść kategorii zagrożenia , zwrotów H zawarta jest w pkt 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zatrucie inhalacyjne:

Unikać wdychania pyłów. Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Kontakt z oczami:

Przemywać dostatecznie długo wodą, trzymając powieki otwarte. Następnie skontaktować się z okulistą.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem oraz dobrze spłukać. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Połknięcie:

Skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie należy dopuszczać do długotrwałego i bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Należy natychmiast usuwać mieszaninę ze skóry, oczu, co zapobiegnie opóźnionym skutkom narażenia.

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów należy wezwać pomoc lekarską i pokazać kartę charakterystyki, lub opakowanie z etykietą. Nie dopuszczać do stwardnienia zaprawy, przemyć zanieczyszczone miejsce pod bieżącą wodą.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Sama mieszanina jest nie palna, pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru.

5.1 Środki gaśnicze:

- wodne gaśnice dyszowe, gaśnice tetrowe, proszkowe i pianowe.
- Niewłaściwe środki gaśnicze:
- silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Nie istnieje żadne szczególne zagrożenie związane z właściwościami samej mieszaniny, produktów spalania lub powstających gazów

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- stosować środki ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- ubranie robocze, rękawice, okulary

Należy unikać sytuacji awaryjnych, przestrzegać przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych, należy przestrzegać porządku w miejscu pracy.

6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

- ocenić czy nie ma dalszego niebezpieczeństwa dla osób będących w pobliżu
- zabezpieczyć miejsce zdarzenia i wezwać pomoc
- nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Osoby udzielające pomocy powinny być wyposażone w odzież ochronną, okulary ochronne, rękawice ochronne (wykonane z kauczuku nitrylowego).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia poinformować władze lokalne zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

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

- przed czyszczeniem należy zastosować odpowiednie środki ochronne – unikać kontaktu ze skórą i oczami,
- zebrać mechanicznie,
- produkt stwardniały potraktować jako gruz budowlany,
- pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami: sekcja 13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Mieszaninę stosować w temperaturze 5 – 25 °C. Unikać wdychania pyłów. Podczas przenoszenia unikać rozsiewania pyłu. Chronić przed wilgocią. Unikać kontaktu z oczami. Umyć ręce po stosowaniu mieszaniny oraz przed spożywaniem posiłków. Nie połykać. Nosić odzież ochronną.

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

Przechowywać w oryginalnych zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, na paletach, w temperaturze od +5°C do +25°C.

Chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniem opakowania. Opakowania, gdy nie są używane, przechowywać zamknięte. Okres przydatności do użycia: 12 miesięcy od daty produkcji.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia produktu znajdują się w karcie technicznej oraz katalogu produktów. Zastosowania nie wymienione w tej dokumentacji należy skonsultować z przedstawicielem firmy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli :

NDS (mieszaniny) – brak
NDS (substancji)

składnik	nr CAS	NDS mg/m ³	NDSch	NDSP
cement portlandzki	65997-15-1			
- pył całkowity		6,0	-	-

- pył respirabilny		2,0	-	-
wodorotlenek wapnia	1305-62-0			
- frakcja wdychana		2,0	6,0	-
- frakcja respirabilna		1,0	4,0	-

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki ochrony

- ujęcie wody z prysznicem,
- ochrona osobista powinna być dobrana do warunków panujących w środowisku pracy,
- zanieczyszczone produktem ubrania powinny być uprane przed ponownym założeniem,
- nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy.
- zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu / twarzy:

- w przypadku możliwości kontaktu używać okularów ochronnych.

Ochrona skóry:

- rękawice ochronne
- ubranie robocze.

Ochrona dróg oddechowych:

- unikać wdychania pyłów, w razie potrzeby stosować Filtr A/P2.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

- nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd: biały proszek

b) Zapach: bez zapachu

c) Próg zapachu: nie dotyczy

d) pH: 8 – 13 (po wymieszaniu z wodą)

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:** ok.1,5 g/cm³
 - 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:** nie dotyczy
 - 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:** unikać zawilgocenia - mieszanina ulega stwardnieniu
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** brak
- 10.4 Warunki, których należy unikać:** unikać zawilgocenia
- 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 Istotne skutki składników mieszaniny:

Cement portlandzki		
Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra - skóra	-	Test, królik, kontakt 24 godziny, 2,000mg/kg wagi ciała - brak obrażeń. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Toksyczność ostra - drogi oddechowe	-	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Toksyczność ostra - ustna	-	W wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej związanej z cementem portlandzkim. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Działanie żrące /drażniące na skórę	2	Cement w kontakcie z mokrą skórą może spowodować zagęszczenie, spękanie, brzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może powodować oparzenia
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące	1	Cement oddziałuje w różny sposób na rogówkę. Przeliczony indeks podrażnienia wynosi 128. Cementy

na oczy		powszechnego użytku zawierają zmienne ilości klinkiery portlandzkiego, popiołów lotnych, pucolany naturalnej i kamienia wapiennego. Bezpośredni kontakt z cementem może spowodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienia lub zapalenia. Bezpośredni kontakt z większą ilością suchego cementu lub zachlapanie mokrym cementem może powodować od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówki) nawet do chemicznego oparzenia i ślepoty.
Działanie uczulające na skórę	1B	Może powodować reakcję alergiczną skóry
Działanie uczulające na drogi oddechowe	-	Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Nie stwierdzono. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Rakotwórczość	-	Nie stwierdzono przypadkowych związków z ekspozycją na cement portlandzki i rakotwórczością. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
STOT – pojedyncze narażenie	3	Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory nie są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.
STOT – pojedyncze narażenie	3	Pył cementu portlandzkiego może działać drażniąco na gardło i drogi oddechowe. W wyniku narażenia na ekspozycje powyżej określonych limitów może wystąpić kaszel, katar i płytki oddech. Przeprowadzone badania wykazują, że narażenie na pył cementowy może ograniczyć funkcjonowanie układu oddechowego. Jednakże badania przeprowadzone do tej pory nie są wystarczające do określenia jednoznacznie poziomu narażenia powodującego efekt negatywny.
STOT- wielokrotne narażenie	-	Może wystąpić Przewlekła Obturacyjna Choroba Płuc (POChP). Nasilone efekty mogą wystąpić po narażeniu na wysokie poziomy zapylenia. Nie zanotowano żadnych przewlekłych efektów po narażeniu na niskie stężenia. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Nie ma zastosowania dla cementów
Wodorotlenek wapnia		
Toksyczność ostra	-	Wodorotlenek wapnia nie jest substancją charakteryzującą się dużą toksycznością. Po przyjęciu doustnym LD50>2000mg/kg m.c. (OECD 425, szczury); Przezskórnie LD 50>2500mg/kg m.c. (OECD 402, króliki)
Toksyczność ostra – drogi oddechowe	-	Nie zaobserwowano toksyczności ostrej. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana.
Toksyczność ostra - ustna	-	W wyniku analizy literatury nie stwierdzono toksyczności ostrej ustnej związanej z cementem portlandzkim.

		Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Działanie żrące /drażniące na skórę	2	Wodorotlenek wapnia działa drażniąco na skórę (OECD 404, badania In vivo na królikach).
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Wodorotlenek wapnia powoduje poważne uszkodzenia oczu (badania podrażnienia oczu, badania in vivo na królikach)
Działanie uczulające na skórę	-	Brak danych. Produkt uważany jest za substancję nie działającą uczulająco na skórę, w oparciu o mechanizm działania (zmiana pH) oraz fakt, że wapń stanowi podstawowy element wymagany w diecie człowieka
Działanie uczulające na drogi oddechowe	-	Nie zanotowano żadnych działań uczulających na drogi oddechowe. Bazując na dostępnych danych klasyfikacja nie jest wymagana
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Test na rewersję mutacji bakterii (Test Ames, OECD 471): Ujemny Test aberracji chromosomów ssaków: ujemny Uwzględniając powszechne występowanie wapnia w środowisku naturalnym, a także brak znaczenia fizjologicznego zmiany wartości pH w środowisku wodnym, uznaje się, że tlenek wapnia jest pozbawiony właściwości genotoksycznych. Nieuzasadniona klasyfikacja w odniesieniu do genotoksyczności.
Rakotwórczość	-	Wapń nie wykazuje działania kancerogennego (wyniki badań doświadczalnych na szczurach). Nieuzasadniona klasyfikacja w odniesieniu do kancerogenności
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Wapń nie jest szkodliwy dla układu rozrodczego (wyniki badań doświadczalnych na myszach). Zarówno w badaniach na modelu zwierzęcym jak i ludzkim przeprowadzonych z różnymi solami wapnia nie zaobserwowano wpływu na rozrodczość. Klasyfikacja toksyczności dla układu rozrodczego nie jest wymagana
STOT – pojedyncze narażenie	3	W badaniach u ludzi wykazano, że $\text{Ca}(\text{OH})_2$ działa drażniąco na drogi oddechowe.
STOT- wielokrotne narażenie	-	Toksyczność wapnia przyjmowanego drogą doustną wyznacza się przy pomocy górnego limitu spożycia (UL) i w przypadku dorosłych Komitet Naukowy ds. Żywności wyznaczył następujące limity: UL=2500 mg/d, co odpowiada 36 mg/kg m.c./d (osoba 70 kg). Toksyczność w podaniu drogą transdermalną uznaje się za nieistotną ze względu na spodziewaną niską wchłanianość substancji przez skórę. Nieuzasadniona klasyfikacja w odniesieniu do jego toksyczności przy ekspozycji wydłużonej.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Nie są znane zagrożenia.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność: efekty ekotoksyczne są możliwe tylko w przypadku rozsypania większych ilości produktu, w szczególności po kontakcie z wodą może nastąpić wzrost wartości pH

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: nie ulega biodegradacji, większość składników mieszaniny to związki mineralne pochodzenia naturalnego

12.3 Zdolność do bioakumulacji: brak danych

12.4. Mobilność w glebie: nie jest mobilny

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: nie należy oczekiwać żadnych wadliwych działań, mieszanina po związaniu nie wykazuje właściwości toksycznych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Utwardzony preparat składować w składowiskach odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Kod odpadów:

Produkt niewykorzystany: 10 13 99 - Inne niewymienione odpady,

Produkt wymieszany z wodą i związany: 17 01 01- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

Opakowanie: 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury.

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)

- 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 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 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**

Skin Irrit. 2 Działa drażniąco na skórę kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Sens 1B Działanie uczulające na skórę kat.1B

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

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

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