



**Karta charakterystyki wyrobu:  
RSA dwukomponentowa elastyczna masa szpachlowa Farby KABE**

Data sporządzenia/aktualizacji: 05-08-2011 / 10-01-2018

Wersja nr 4

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830

Data sporządzenia/aktualizacji: 05-11-2007 / 01-10-2018

wersja nr 4

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

**1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa wyrobu:**

**RSA dwukomponentowa elastyczna masa szpachlowa – komponent A**

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

Masa szpachlowa do renowacji antyrysowych.

**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 )**

Eye dam.1; H318

Skin Irrit.2; H315

STOT SE 3; H335

Skin Sens.1B; H317

**2.2 Elementy oznakowania (CLP)**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:** cement portlandzki, wodorotlenek wapnia

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

- H 315 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 (P) :**

- 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

**SEKCJA 3: SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancje – nie dotyczy**

**3.2 Mieszaniny:** mieszanina na bazie cementu portlandzkiego, wodorotlenku wapnia, wypełniaczy mineralnych oraz dodatków pomocniczych

**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)
Cement portlandzki *	5 - <12,5	Nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4 Nr indeksowy: -	 Eye Dam. 1 H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335, Skin Sens. 1B, h317
Wodorotlenek wapnia	5 - 10	Nr rejestracyjny:01-2119475151-45 Nr CAS:1305-62-0 Nr WE: 215-137-3 Nr indeksowy: -	 Eye Dam.1 H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3 H335

Węglan wapnia	25 - 50	Nr CAS: 471-34-1 Nr WE: 207-439-9 Nr rejestracyjny:01-2119486795-18	Substancja, dla której wyznaczono NDS w miejscu pracy
---------------	---------	---	---

\*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:** 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 poszkodowany 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;
- skażenie oczu może doprowadzić do ich trwałego uszkodzenia;
- produkt może wywoływać podrażnienie skóry i dróg oddechowych.

##### 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: nieznanne

**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:

- unikać wdychania pyłu, kontaktu z oczami i 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 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:** Unikać tworzenia się palnych i wybuchowych mieszanek oparów i powietrza, a także przekraczania wartości NDS (maksymalne dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń powietrza w pomieszczeniu). Materiał może się ładować elektrostatycznie.: przy przelewaniu stosować jedynie uziemione przewody. Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej łącznie z obuwem. Podłoga musi mieć właściwości przewodzące. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Środki ochrony indywidualnej: patrz pkt. 8.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów, zapewnić dobrą wentylację. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przestrzegać krajowych przepisów i wskazówek na etykiecie. Przechowywać w suchym miejscu, w temp. do 25° C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Pojemniki starannie zamykać i składować w pionie. Przestrzegać informacji na etykiecie. Zapewnić dobrą wentylację.

**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
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 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:** Jeżeli osoba jest narażona na kontakt z pyłem cementowym w ilości powyżej określonych limitów (8.1) powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu według standardów EN. W wypadku przekroczenia stężeń dopuszczalnych: np. maska pełna z filtrem przeciwpyłowym P2 lub maska przeciwpyłowa.

- **ochrona rąk:** Rękawice ochronne tekstylne przy przenoszeniu zapakowanego produktu, rękawice z gumy lub innego nieprzepuszczalnego materiału (czas przebicia powyżej 480 min zgodnie z PN-EN 375) podczas pracy z produktem po dodaniu wody. Stosować kremy ochronne do rąk. Wszystkie odkryte części ciała chronić tłustym kremem ochronnym.

- **ochrona oczu i twarzy:** Podczas pracy z suchą i mokrą mieszaniną stosować dobrze przylegające atestowane okulary ochronne typu gogle zgodnie z wytycznymi EN 166.

- **ochrona skóry:** Należy stosować buty, zamkniętą odzież z długimi rękawami, nogawkami oraz dodatkowe środki ochrony skóry (włącznie z kremami ochronnymi) w celu zabezpieczenia skóry przed przedłużonym kontaktem z mokrą mieszaniną. Dodatkowo należy zabezpieczyć obuwie przed dostaniem się do niego mokrej mieszaniny. W szczególnych przypadkach należy stosować wodoodporne spodnie oraz ochraniacze kolan.

**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:** proszek

b) **Zapach:** bez zapachu

c) **Próg zapachu:** nie dotyczy

d) **pH:** nie dotyczy

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.2,8 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:** 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 danych

**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 Substancje:** bezpośredni kontakt z cementem może spowodować podrażnienie oczu, krtani i układu oddechowego ; przedłużony kontakt z pyłem przy przekroczeniu dopuszczalnych limitów może powodować kaszel , spłycenie oddechu oraz przewlekłą zaporową chorobę płuc.

**471-34-1 Calciumcarbonat**

doustnie, LC50: 6450 mg/kg (szczur)

skóra, LD50: >5000 mg/kg (szczur)

**1305-62-0 Calciumhydroxid**

doustnie, LD50: >2000 mg/kg (szczur)

skóra, LD50: >2500 mg/kg (królik)

**11.1.2 Mieszanki:** w kontakcie ze skórą przedłużony kontakt może prowadzić do ostrych oparzeń; unikać wdychania pyłu z uwagi na możliwość podrażnienia dróg oddechowych ( kaszel, kichanie); kontakt z oczami wywołuje podrażnienie spojówek oka.

## 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

Toksyczność substancji

**471-34-1 Calciumcarbonat**

ryby, LC50/96h : 2000 mg/l

Wasserfloh, LC50/48h : >1000 mg/l

algi, LD50/72h : >200 mg/l

**1305-62-0 Calciumhydroxid**

ryby, LC50/96h : 50.6 mg/l  
flora wodna, LC50/48h : 49.1 mg/l  
algi, LD50/72h : 184.5 mg/l

**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:

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

- **zawartość opakowania wg rodzaju:** 08 01 11 - Odpady farbiarskie i lakiernicze, zawierające organiczne rozpuszczalniki lub inne substancje niebezpieczne

- **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) 2015/830 z 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie(WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielanie zezwoleń i stosowanych ograniczeń 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

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

H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu



**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

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

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LC50 Stężenie śmiertelne 50 %

LD50 Dawka śmiertelna 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

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*”