



## Karta charakterystyki wyrobu: CAL SILIT F Farby KABE

Data sporządzenia/aktualizacji: 15-04-2005 / 30-03-2018

Wersja nr 12

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830

Data sporządzenia/aktualizacji: 15-04-2005 / 30-03-2018

wersja nr 12

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa wyrobu:**

### CAL SILIT F

**Krzemianowa (silikatowa) farba z dodatkiem substancji hydrofobizujących**

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

Farba nawierzchniowa do wykonywania powłok malarskich na zewnątrz budynków wyłącznie na podłożach mineralnych.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Farby KABE Polska Sp. z o.o., ul. Śląska 88, 40-742 Katowice;

tel.: (32) 204 64 60, fax: (32) 204 64 66

Informacje o produkcie (w czasie godzin pracy): (32) 609 57 53

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

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W Polsce: 112 lub 998

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

##### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:** nie dotyczy

**Hasło ostrzegawcze:** nie dotyczy

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

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

P102 – Chronić przed dziećmi

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

##### 2.3 Inne zagrożenia:

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





- mieszanina ciepla o charakterze alkalicznym – stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy
- zgodnie z dyrektywą 2004/42/CE wyrób został zaliczony do kategorii A/c i zawiera poniżej 40g/l LZO

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

**3.1 Substancje – nie dotyczy**

**3.2 Mieszaniny** - mieszanina potasowego szkła wodnego, dyspersji kopolimeru akrylowego z dwutlenkiem tytanu (barwnymi pigmentami nieorganicznymi), wypełniaczami oraz środkami pomocniczymi pochodzenia organicznego.

**3.2.1 Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska**

Substancje wchodzące w skład wyrobu	%	Identyfikatory	Klasyfikacja - symbol i zwroty zagrożenia – zgodna z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)
Dwutlenek krzemu (kwarc )	< 5,0	Nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4 Nr Indeksowy: -	 STOT RE2, H 373
Węglowodory C10-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	< 3,0	Nr rejestracyjny: 01-2119473977-17-xxxx Nr CAS: - Nr WE: 919-164-8 Nr indeksowy: -	 Asp. Tox. 1,H304; EUH066 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Wodorotlenek potasu	< 0,1	Nr CAS:1310-58-3 Nr WE: 215-181-3 Nr indeksowy: 019-002-00-8 Nr rejestracyjny: : 01-2119487136-33-xxx	 Skin Corr. 1A, H314  Acute Tox.4, H302
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

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

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Zatrucie inhalacyjne:** 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:**

- zagrożenia ze strony mieszaniny: produkty rozkładu mogą zawierać dwutlenek węgla, tlenek węgla , tlenki metalu

**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 mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

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

- zebrać mechanicznie za pomocą materiału chłonnego (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa). W przypadku dużego rozlewiska zatrzymać wyciek, zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnica i następnie zmyć rozlany / rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków.
- umieścić w 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; 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

**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 (mieszaniny) – brak  
NDS (substancji)

Substancja	nr CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>	NDSP
węglowodory C10 – C12	-	500	1500	-
ditlenek tytanu	13463-67-7	10	-	-
węglan wapnia	471-34-6			
- frakcja wdychalna		10	-	-
Kwarc	14808-60-7			
- pył całkowity		4,0	-	-
- pył respirabilny		1,0	-	-
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	0,5	1	-

**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 ( w miejscu pracy )**

- ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu

- ochrona osobista dobrana do warunków w środowisku pracy przez specjalistę ds.BHP lub lekarza

przemysłowego

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

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:** zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną, oraz środki ochrony indywidualnej.

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

- **ochrona dróg oddechowych:** w przypadku dobrej wentylacji nie jest konieczna

- **ochrona rąk:** używać rękawic ochronnych

- **ochrona oczu i twarzy:** używać okularów ochronnych

- **ochrona skóry:** stosować ubrania robocze; dobór dodatkowych środków ochrony takich jak fartuch, obuwie itp. zależy od wielkości narażenia i rodzaju przeprowadzanych operacji

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

## SEKCJA 9: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) **Wygląd:** gęsta ciecz

b) **Zapach:** wyczuwalny, charakterystyczny

c) **Próg zapachu:** nie dotyczy

d) **pH:** 11-12

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/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:**

**11.1.1 Substancji:** nie dotyczy

**11.1.2 Mieszaniny:** brak danych

**Toksyczność składników mieszaniny**

**Węglowodory C10-C12**

Klasa zagrożenia	Informacje/uwagi
Wdychanie Toksyczność ostra: (Szczer) 4 godzin/y (godzina) CL50> 13.1 mg/l (Pary) Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 403
POŁKNIĘCIE Toksyczność ostra (Szczer): DL50> 15000 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 401
SKÓRA Toksyczność ostra (Królik): DL50> 3400 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.  Nadżerki skóry/Podrażnienie: Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 402  Może wysuszać skórę, powodując uczucie dyskomfortu i stany zapalne skóry. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 404
OCZY Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie: Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów	Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 405.

klasyfikacji.	
Uczulenie Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych końcowych dla tego materiału. Działanie uczulające na skórę: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na układ oddechowy.  Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na skórę. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 406.
Wdychanie: Dostępne dane	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. W oparciu o właściwości fizykochemiczne tego materiału.
Mutagenność komórki zarodkowej: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji	Nie przewiduje się, aby działał mutagennie na komórki rozrodcze. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 471 473 474 475 479
Rakotwórczość: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby powodował raka. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 453
Toksyczność rozrodcza: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji	Nie przewiduje się, by działał toksycznie na rozrodczość. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 414 416 421 422
Laktacja: Brak danych końcowych dla tego materiału	Nie przewiduje się działania szkodliwego na dzieci karmione piersią
Szczególna toksyczność dla organu docelowego (STOT) Jednorazowe narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału.  Powtarzalne narażenie: Dostępne dane.	Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w wskutek jednorazowego narażenia  Powoduje uszkodzenia narządu wskutek długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 408 411 413

**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	10 mg.m3 (toksyczność przewlekła u

	organ docelowy: płuca	szczurów)
Działanie mutagenne	Toksyczność genetyczna: negatywna	
Działanie rakotwórcze	Szczegółowe badania epidemiologiczne nie wykazały związku przyczynowo-skutkowego pomiędzy narażeniem ditlenku tytanu z ryzykiem zachorowania na raka u ludzi. Nie zaobserwowano zagrożenia u ludzi. Nie zaobserwowano zagrożenia zachorowania na nowotwory płuc przy narażeniu na di tlenek tytanu w miejscu pracy.	
Działanie toksyczne na rozrodczość	Brak zagrożenia toksyczności reprodukcyjnej.	

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność substancji:** nie dotyczy

**12.2.Toksyczność mieszaniny:** brak danych

**Ekotoksyczność składników mieszaniny**

**Węglowodory C10-C12**

Klasa zagrożenia	Informacje/uwagi
Wdychanie Toksyczność ostra: (Szczur) 4 godzin/y (godzina) CL50> 13.1 mg/l (Pary) Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 403
POŁKNIĘCIE Toksyczność ostra (Szczur): DL50> 15000 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 401
SKÓRA Toksyczność ostra (Królik): DL50> 3400 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.  Nadżerki skóry/Podrażnienie: Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 402  Może wysuszać skórę, powodując uczucie dyskomfortu i stany zapalne skóry. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 404
OCZY Poważne uszkodzenie oczu/Podrażnienie: Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 405.
Uczulenie Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych końcowych dla tego materiału. Działanie uczulające na skórę: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na układ oddechowy.  Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na skórę. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 406.



Wdychanie: Dostępne dane	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. W oparciu o właściwości fizykochemiczne tego materiału.
Mutagenność komórki zarodkowej: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji	Nie przewiduje się, aby działał mutagennie na komórki rozrodcze. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 471 473 474 475 479
Rakotwórczość: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.	Nie przewiduje się, aby powodował raka. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 453
Toksyczność rozrodcza: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji	Nie przewiduje się, by działał toksycznie na rozrodczość. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 414 416 421 422
Laktacja: Brak danych końcowych dla tego materiału	Nie przewiduje się działania szkodliwego na dzieci karmione piersią
Szczególna toksyczność dla organu docelowego (STOT) Jednorazowe narażenie: Brak danych końcowych dla tego materiału.  Powtarzalne narażenie: Dostępne dane.	Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w wskutek jednorazowego narażenia  Powoduje uszkodzenia narządu wskutek długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 408 411 413

**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.
------------------------------------	--

**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. 2013r poz. 21)

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

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

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** brak

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** brak

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

**14.4 Grupa pakowania:** brak

**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 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**

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe- powtarzane narażenie kategoria 2  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
Asp.Tox 1 Toksyczność przy aspiracji kategoria 1

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

EUHO66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

STOT RE 1 Działa toksycznie na narządy docelowe- powtarzane narażenie kategoria 1

H372 Powoduje uszkodzenie narządów ( ośrodkowy układ nerwowy ) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kategoria 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Acute Tox.4 Toksyczność ostra kategoria 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Skin Corr. 1A Działanie żrące na skórę kategoria 1A

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

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

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

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