



**Karta charakterystyki wyrobu:  
NOVALIT T Modelowany (Baza A) Farby KABE**

Data sporządzenia/aktualizacji: 31-01-2018 / 01-04-2020

Wersja nr 2

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830

Data sporządzenia/aktualizacji: 31-01-2018 / 01-04-2020

wersja nr 2

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

**1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa wyrobu:**

**NOVALIT T Modelowany (BAZA A)  
Polikrzemianowa masa tynkarska**

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

Produkt przeznaczony do wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich o różnych fakturach mogących imitować kamień, beton architektoniczny, klinkier itp na zewnątrz budynków. Struktury te uzyskamy dzięki zastosowaniu narzędzi typu pace, szpachle, pędzle, wałki, szczotki, grzebienie itp. Dobór odpowiednich narzędzi daje wiele możliwości dekorowania powierzchni.

**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):**

EUH208 – Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

P102 – Chronić przed dziećmi.

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





**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** – masa tynkarska zawierająca niskoalkaliczne szkło potasowe, dyspersję kopolimeru akrylowego, dwutlenek tytanu (barwne pigmenty nieorganiczne), wypełniacze węglanowe, granulaty i środki pomocnicze pochodzenia organicznego.

**3.2.1 Substancje mieszaniny stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska:**

Substancje niebezpieczne wchodzące w skład wyrobu	%	Identyfikatory	Klasyfikacja - symbol i zwroty zagrożenia – zgodna z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	<0,0015	Nr CAS: 55965-84-9 Nr WE: 611-341-5 Nr indeksowy: 613-167-00-5 Nr rejestracyjny: -	 Acute Tox. 2, H310, H330; Acute Tox. 3 H301  Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318  Skin Sens. 1A, H317  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Ditlenek tytanu	>1,0	Nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr indeksowy: - Nr rejestracyjny: 01-2119489379-17	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.). W razie

wystąpienia reakcji alergicznej zgłosić się do lekarza.

**Połączenie:** 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 skóry może doprowadzić do jej 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 metali.

**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 krzemkowa). W przypadku dużego rozlewiska zatrzymać wyciek, zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic 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	NDSch	NDSP
Ditlenek tytanu	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Węglan wapnia - wdychalna	471-34-1	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**Biel tytanowa**

Wartości DNEL dla pracowników

- długotrwałe działanie miejscowe, droga oddechowa – 10 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla ogółu społeczeństwa

- długotrwałe działanie ogólnoustrojowe, droga pokarmowa – 10 mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC

PNEC dla wody ( woda słodka )	0,127 mg/l
PNEC dla wody ( woda morska )	1 mg/l
PNEC dla wody ( sporadyczne uwolnienie )	0,61 mg/l
PNEC STP	100 mg/l
PNEC dla osadu ( woda słodka )	1000 mg/l
PNEC dla osadu ( woda morska )	100 mg/l
PNEC dla gleby	100 mg/l

**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:**

- zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną;
- ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu.

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

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

maski, jeżeli stężenie pyłu może przekroczyć dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

Zalecane: półmaska przeciwpyłowa klasa FFP2 zgodna z EN 149;

- **ochrona rąk:** używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikalii;

- **ochrona oczu i twarzy:** używać okularów ochronnych typu gogle lub okulary z bocznymi ściankami (szczelnie przylegające do oczu);

- **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:** masa tynkarska biała lub barwiona

b) **Zapach:** wyczuwalny, charakterystyczny

c) **Próg zapachu:** nie dotyczy

d) **pH:** 8 - 9

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. 1,8 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:** stabilny w normalnych warunkach stosowania**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** brak danych**10.4 Warunki, których należy unikać:** temperatury spoza zakresu + 5 °C do 25 °C.**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:** wyrób nie był testowany.**11.1.1 Toksyczność składników mieszaniny:****masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)****Toksyczność ostra:**

- **Na skórę:** LD50 > 141 mg/kg (szczur) OECD 402
- **Droga pokarmowa:** LD50 = 66 mg/kg (szczur) OECD 401
- **Inhalacja:** LC50/4h = 0,171 mg/l (szczur) OECD 403

**Uczulenie:** OECD 406 (MKA) (świnka morska) uczuła skórnie – S 171**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Rakotwórczość:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**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.	

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność:** brak danych ilościowych odnośnie ekotoksyczności wyrobu.

**12.1.1 Ekotoksyczność składników mieszaniny:**

**masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)**

**Toksyczność ostra:**

- LC50/96h = 0,19 mg/l (pstrąg tęczowy) OECD 203;
- EC50/48h = 0,16 mg/l (rozwiłitka) OECD 202;
- EC50/72h = 0,0063 mg/l (skeletonema żeberkowana) OECD 201;
- NOEC/28d = 0,27 mg/kg (lumbriculus variegatus) OECD 225.

**Toksyczność długoterminowa:**

- NOEC/36d = 0,02 mg/l (złota rybka) US EPA;
- NOEC/21d = 0,1 mg/l (rozwiłitka);
- NOEC/48h = 0,00049 mg/l (skeletonema żeberkowana) OECD 201;

**Ditlenek tytanu** – nie spełnia kryterium toksyczności (T)

Ocena zagrożeń dla środowiska wodnego ( w tym osad )

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

**Ocena zagrożeń dla środowiska lądowego**

Toksyczność stawonogów lądowych	Długotrwałe EC10/LC10 lub NOEC stawonogi przebywające w ziemi: 1000 mg/l suchej masy ziemi
Toksyczność dla roślin lądowych	Długotrwałe EC10/LC10 lub NOEC roślin lądowych: 10000 mg/l

	Suchej masy ziemi( rośliny jednoliścienne i dwuliścienne )
Toksyczność dla mikroorganizmów ziemnych	Długotrwałe EC10/LC10 lub NOEC dla mikroorganizmów lądowych: 1000 mg/l suchej masy ziemi

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak danych dla mieszaniny

- masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): Nie jest spełnione kryterium okresu 10 dniowego. Niechętnie biodegradowalny: 62% po 28d (OECD 301B)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** brak danych dla mieszaniny

- masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Kow: -0,48 – 0,40 w 24°C (OECD 107). Współczynnik biokoncentracji (BCF): 54 (28d, 20°C, OECD 305 E, łosoś błękitnoskrzeli)

**12.4 Mobilność w glebie:** brak danych dla mieszaniny

- masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): log Koc: 0,82 – 1 (OECD 106)

**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.2018 poz.992)

- **zawartość opakowania wg rodzaju:** 08 01 20 zawiesziny 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):** 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:** nie dotyczy

**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 (wersja skonsolidowana – stan na 02.07.2019)
- 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 (wersja skonsolidowana – stan na 26.07.2019)
- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. - tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 1225
- 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) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450
- 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) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r, poz. 1286 )
- 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) - test jednolity Dz.U. 2013r 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. 2013r poz. 21) - tekst jednolity Dz.U.2018 poz.992
- 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**

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra kategoria 2

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kategoria 3

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1, 1A Działanie uczulające na skórę kategoria 1, 1A

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1,

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre kategoria 1

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego– zagrożenie przewlekłe kategoria 1

H410 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**16.2 Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:** zmieniono oznakowanie w pkt. 2.2 oraz skład w pkt. 3.2.1, zaktualizowano informacje w pkt. 8, 11, 12, 13, 15 i 16.

Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy m.in. karty bezpieczeństwa surowców wchodzących w skład wyrobu i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane zawarte w Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność

- za określenie przydatności wyrobu do konkretnych celów oraz

- wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie Charakterystyki

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL<sub>50</sub> – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL<sub>50</sub> – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CI<sub>50</sub> - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

CE<sub>50</sub> – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

LC<sub>50</sub> Stężenie , przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LD<sub>50</sub> Dawka , przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

EC<sub>50</sub> 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