

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:****FARBA NANOTECH 006**

Nanocząsteczkowa elewacyjna farba silikonowa

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Etap cyklu życia**

C/PW Stosowanie przez konsumentów / Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

**Sektor zastosowania**

SU19 Budownictwo i roboty budowlane

**Kategoria produktu**

PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

**Kategoria procesu**

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

PROC11 Napylenie nieprzemysłowe

PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

**Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**

ERC10a / ERC11a Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania

**Kategoria wyrobu**

AC0 Inne

**Zastosowanie substancji / preparatu**

Farba dyspersyjna – Produkt do użytku przemysłowego, rzemieślniczego i prywatnego przeznaczony do powlekania powierzchni budowli. Odradza się każde inne zastosowanie.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca**KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o.  
ul. Szarych Szeregów 23  
60-462 Poznań  
Polska

Tel. +48 61 846 79 00

Fax +48 61 846 79 09

sekretariat@kreisel.pl

www.kreisel.pl

**Komórka udzielająca informacji:**Bartosz Polaczyk - Tel.: +48 510 022 908, +48 61 84 67 966, bartosz.polaczyk@kreisel.pl  
w dniach roboczych od 8:00 do 16:00**1.4 Numer telefonu alarmowego**Centrum informacji toksykologicznej : +48/(0)42 - 657 99 00  
Europejski numer alarmowy : 112

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 1)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dane dodatkowe**

Produkt zawiera kapsułkowe biocydy. One uwalniają tylko niewielką część biobójczych składników aktywnych. Opierając się na wynikach podobnych przebadanych mieszaninach i stosując zasady przenoszenia według art.9 ust.4 EG 1272/2008 produkt nie musi być klasyfikowany jako działający uczulająco na skórę, patrz sekcja 16 literatury.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

Brak

**Hasło ostrzegawcze**

Brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**Dane dodatkowe:**

EUH208 Zawiera 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on, 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on, 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Zawiera następujące biobójcze składniki aktywne w celu ochrony produktu. Należy zapoznać się z informacjami zawartymi w karcie charakterystyki oraz przepisami prawnymi: 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on, Pirytionian cynku, 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on, 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**

W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

(Ciąg dalszy na stronie 3)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 2)

**3.2 Mieszanki**

**Opis:**

Mieszanka dyspersji silikonowej i innych polimerowych, nieszkodliwych wypełniaczy i nieszkodliwych domieszek.

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numer indeksu:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10) Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	5 - 10%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23	Propano-1,2-diol Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	1 - 2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numer indeksu:... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens.1; H317: C ≥ 0,05 %	< 0,01%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Numer indeksu:... 613-333-00-7 REACH: 01-2119511196-46	Pirytionian cynku Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE: LD <sub>50</sub> ustne: 221 mg/kg	≥ 0,0025 - < 0,01%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 REACH: <sup>2</sup>	2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn) Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens.1B; H317: C ≥ 3 %	≥ 0,0025 - < 0,005%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Numer indeksu:... 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD <sub>50</sub> ustne: 125 mg/kg LD <sub>50</sub> skórne: 311 mg/kg Konkretny limit koncentracji: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metylo-2H-izotiazol-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens.1; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%

(Ciąg dalszy na stronie 4)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 3)

**Pozostałe składniki (>20%):**

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: <sup>1</sup>	Wapień (Węglan wapnia) Składający się z: 471-34-1 Węglan wapnia (> 90%); 16389-88-1 Wapń/Magnez węglan (0 - 10%); 14808-60-7 Kwarc (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Skaleń (0 - 5%); 12001-26-2 Mika - Krzemian glinowo-potasowy (0 - 5%)	25 - 50%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Woda	25 - 50%

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

Uwaga 10 (UE 2020/217): Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.

<sup>1</sup> Nie podlegają rejestracji zgodnie z WE 1907/2006 Załącznik V (punkt 7) lub Artykuł 2.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Pierwsza pomoc

**Wskazówki ogólne:**

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie potrzebują żadnych indywidualnych środków ochrony. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny jednak unikać kontaktu z produktem.

**Po wdychaniu:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć. W razie dolegliwości odwieźć do lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem. Wyczyścić buty przed ponownym założeniem. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**Po styczności z okiem:**

Nie trzeć oczu, ponieważ można w ten sposób spowodować dodatkowe uszkodzenie oczu w wyniku działania mechanicznego. W razie potrzeby usunąć soczewki kontaktowe i oko przemywać przy otwartej powiece pod bieżącą wodą przez 20 minut. Jeśli to możliwe, używać izotonicznych płynów do płukania oczu (np. 0,9 % NaCl). Zawsze należy skonsultować się z lekarzem medycyny pracy lub okulistą.

**Po przełknięciu:**

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, powinien wypłukać usta wodą i wypić dużą ilość wody. Skonsultować się z lekarzem lub centralą do spraw zatruc.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy i działania są opisane w sekcji 2 i 11.

**Zagrożenia:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

(Ciąg dalszy na stronie 5)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 4)

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

W trakcie konsultacji z lekarzem należy pokazać mu w miarę możliwości niniejszą kartę charakterystyki substancji chemicznej.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Mieszanina nie jest palna ani w stanie dostarczanym ani w stanie rozmieszonym. Środki gaśnicze i sposób gaszenia pożaru należy dostosować do pożaru otoczenia.

**Przydatne środki gaśnicze:**

Mieszanina nie jest palna ani w stanie dostarczanym ani w stanie rozmieszonym. Środki gaśnicze i sposób gaszenia pożaru należy dostosować do pożaru otoczenia.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt nie jest ani wybuchowy ani palny i nie wspomaga pożarów innych materiałów. Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki specjalne nie są konieczne. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Postępować zgodnie ze wskazówkami ograniczenia czasu ekspozycji oraz zapewnić wyposażenie ochronne (Pkt. 8).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nosić osobistą odzież ochronną. Dostępne powinno być urządzenie do mycia / woda do mycia oczu i skóry. Osoby, które wykazują skłonności do chorób skóry lub inne reakcje nadwrażliwości skóry, nie powinny pracować z produktem. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

(Ciąg dalszy na stronie 6)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 5)

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Nie dopuścić do dostania się do rąk dzieci. Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed mrozem. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

**Minimalna trwałość:**

Minimalnej trwałości (+5°C do 25°C): Zobacz informacje na opakowaniu

**Klasa składowania: 12**

**7.3 Specyficzne zastosowania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Dz.U. 2018 poz. 1286 Rozporządzeni Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

NDS (PL)	NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
----------	--

**57-55-6 Propano-1,2-diol**

NDS (PL)	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> pary i frakcja wdychalna
----------	--

**Wartości DNEL**

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

Ustne	Działanie długotrwałe	700 mg/kg bw/d (Użytkownik)
Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	10 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)

**57-55-6 Propano-1,2-diol**

Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	10 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik) 10 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Systemowe - Działanie krótkotrwałe	50 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik) 168 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)

**2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

Skórne	Systemowe - Działanie długotrwałe	0,345 mg/kg bw/d (Użytkownik)
		0,966 mg/kg bw/d (Pracownicy)
Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik)
		6,81 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)

**2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on**

Ustne	Działanie długotrwałe	0,027 mg/kg bw/d (Użytkownik)
-------	-----------------------	-------------------------------

(Ciąg dalszy na stronie 7)



**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 6)

Wdechowe	Działanie krótkotrwałe	0,053 mg/kg bw/d (Użytkownik)
	Lokalne - Działanie długotrwałe	0,021 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik)
		0,021 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Lokalne - Działanie krótkotrwałe	0,34 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik)
		0,34 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)

**Wartości PNEC**

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

Woda słodka	0,127 mg/l
Woda morska	1 mg/l
Gleba	> 100 mg/kg
Osady (Woda słodka)	> 1.000 mg/kg
Osady (Woda morska)	100 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

**57-55-6 Propano-1,2-diol**

Woda słodka	260 mg/l (brak specyfikacji)
Woda morska	26 mg/l (brak specyfikacji)
Gleba	50 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda słodka)	572 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda morska)	57,2 mg/kg (brak specyfikacji)
Oczyszczalnia ścieków	20.000 mg/l (brak specyfikacji)

**2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

Woda słodka	0,00403 mg/l (brak specyfikacji)
Woda morska	0,000403 mg/l (brak specyfikacji)
Gleba	3 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda słodka)	0,0499 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda morska)	0,000499 mg/kg (brak specyfikacji)
Oczyszczalnia ścieków	1,03 mg/l (brak specyfikacji)

**13463-41-7 Pirytionian cynku**

Woda słodka	0,0009 mg/l (brak specyfikacji)
Woda morska	0,0009 mg/l (brak specyfikacji)
Gleba	1,02 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda słodka)	0,0009 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda morska)	0,0009 mg/kg (brak specyfikacji)
Oczyszczalnia ścieków	0,01 mg/l (brak specyfikacji)

**26530-20-1 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on**

Woda słodka	0,0022 mg/l (brak specyfikacji)
Woda morska	0,00022 mg/l (brak specyfikacji)
Gleba	0,0082 mg/kg (brak specyfikacji)
Oczyszczalnia ścieków	0,0475 mg/l (brak specyfikacji)

**2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on**

Woda słodka	0,00339 mg/l (brak specyfikacji)
Gleba	0,047 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda morska)	0,00339 mg/kg (brak specyfikacji)
Oczyszczalnia ścieków	0,23 mg/l (brak specyfikacji)

**Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:**

Brak

(Ciąg dalszy na stronie 8)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 7)

**Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:**

**471-34-1 Węglan wapnia**

NDS (PL)	NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
----------	--

**14808-60-7 Dwutlenek krzemu (drobny pył)**

NDS (PL)	NDS: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
BOELV (EU)	NDS: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia**

**8.2.1. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć i przed następnym stosowaniem gruntownie oczyścić. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Przewidzieć możliwość umycia się na stanowisku pracy.

**Ochronę dróg oddechowych:**



Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły (typ FFP2 według EN 149)

**Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN ISO 374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**

Polichloropren (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)  
 Kauczuk nitylowy (grubość materiału  $\geq 0,35$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)  
 Kauczuk butylowy (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)  
 Fluorubber (grubość materiału  $\geq 0,4$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)

(Ciąg dalszy na stronie 9)



**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 8)

Neopren (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)**Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Nieprzepuszczające cieczy rękawice z tkaniny, skóry lub podobnych materiałów.

**Ochronę oczu lub twarzy:**

W razie niebezpieczeństwa rozprysków używać szczelnym okularów ochronnych zgodnych z normą EN 166.

**Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

**Środków kontroli ryzyka:**

Konieczne jest przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego używania indywidualnych środków ochrony w celu zapewnienia ich wymaganej skuteczności.

**8.2.2. Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska. Resztki produktu zużyć lub fachowo zutylizować.

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Stan skupienia**

Płynny

**Wygląd:****Forma:**

Płynny

**Kolor:**

Różne, w zależności od zabarwienia

**Zapach:**

Łagodny

**Próg zapachu:**

Nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa

**pH w 20 °C**

8 - 10

**Zmiana stanu****Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

~ 0 °C (ISO 3016)

**Temperatura wrzenia lub początkowa****temperatura wrzenia i zakres temperatur****wrzenia**

100 °C

**Palność materiałów**

Materiał nie jest zapalny.

**Temperatura zapłonu:**

Nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:**

&gt; 400 °C (DIN 51794)

**Temperatura rozkładu:**> 825 °C w CaO i CO<sub>2</sub>**Właściwości utleniające:**

Brak

**Właściwości wybuchowe:**

Produkt nie grozi wybuchem.

**Dolna i górna granica wybuchowości****Dolna:**

Nieokreślone

**Górna:**

Nieokreślone

**Temperatura palenia się:**

Produkt nie jest samozapalny.

**Prężność pary w 20 °C**

23 hPa

(Ciąg dalszy na stronie 10)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 9)

<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wielkość cząstki:</b>	
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna w 20 °C:</b>	> 1.000 mPas (DIN 53019)
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Woda:</b>	W pełni mieszalny
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	59 - 63 %
<b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
<b>rozpuszczalniki organiczne:</b>	1,6 %
<b>VOC bez wody (WE):</b>	47,26 - 64,17 g/l
<b>VOC z wodą (WE):</b>	22,41 - 25,62 g/l
<b>VOC z wodą (WE):</b>	1,601 %

**9.2 Inne informacje**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

<b>Materiały wybuchowe</b>	Brak
<b>Gazy łatwopalne</b>	Brak
<b>Aerozole</b>	Brak
<b>Gazy utleniające</b>	Brak
<b>Gazy pod ciśnieniem</b>	Brak
<b>Płyny łatwopalne</b>	Brak
<b>Łatwopalne ciała stałe</b>	Brak
<b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	Brak
<b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	Brak
<b>Substancje stałe piroforyczne</b>	Brak
<b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	Brak
<b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	Brak
<b>Substancje ciekłe utleniające</b>	Brak
<b>Substancje stałe utleniające</b>	Brak
<b>Nadtlenki organiczne</b>	Brak
<b>Substancje powodujące korozję metali</b>	Brak
<b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	Brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny tak długo, jak długo jest prawidłowo przechowywany w suchym miejscu.

**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(Ciąg dalszy na stronie 11)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 10)

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

**Minimalna trwałość:**

Minimalnej trwałości (+5°C do 25°C): Zobacz informacje na opakowaniu

**Dalsze dane:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Produkt nie został zbadany. Ocena na podstawie właściwości poszczególnych komponentów.

**Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****1317-65-3 Wapień (Węglan wapnia)**

Ustne	LD <sub>50</sub>	6.450 mg/kg (Szczur) (RTECS Data)
-------	------------------	-----------------------------------

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

Ustne	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Szczur) (OECD 425)
-------	------------------	-----------------------------------

	Carcinogenicity	(Mysz) (ECHA Registration dossier) no effects observed
--	-----------------	---

Skórne	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Królik)
--------	------------------	------------------------

**57-55-6 Propano-1,2-diol**

Ustne	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)
-------	------------------	---

Skórne	LD <sub>50</sub>	20.800 mg/kg (Królik) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)
--------	------------------	--

**2634-33-5 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on**

Ustne	LD <sub>50</sub>	1.150 mg/kg (Mysz)
-------	------------------	--------------------

		597 mg/kg (Szczur)
--	--	--------------------

Skórne	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Szczur)
--------	------------------	------------------------

**13463-41-7 Pirytionian cynku**

Ustne	LD <sub>50</sub>	221 mg/kg (ATE)
-------	------------------	-----------------

		269 mg/kg (Szczur) (OECD 401)
--	--	-------------------------------

	Carcinogenicity	0,5 (Szczur) (NOAEL mg/kg bw/day)
--	-----------------	-----------------------------------

Skórne	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Szczur) (EPA OPP 81-2)
--------	------------------	---------------------------------------

Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)
----------	-----------------------	-----------------

	LC <sub>50</sub> (4h)	1,03 mg/l (Szczur) (OECD 403)
--	-----------------------	-------------------------------

**886-50-0 2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn)**

Ustne	LD <sub>50</sub>	500 mg/kg (Szczur) (OECD 423) S 1219
-------	------------------	---

Skórne	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD 402) S 1220
--------	------------------	---

Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	5,21 mg/l (Szczur) (OECD 403) S 1221, dust
----------	-----------------------	---

**26530-20-1 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on**

Ustne	LD <sub>50</sub>	125 mg/kg (ATE)
-------	------------------	-----------------

		125 mg/kg (Szczur) (OECD 401)
--	--	-------------------------------

Skórne	LD <sub>50</sub>	311 mg/kg (ATE)
--------	------------------	-----------------

(Ciąg dalszy na stronie 12)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 11)

Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	311 mg/kg (Szczur) (OECD 402) 0,5 mg/l (ATE)
<b>2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on</b>		
Ustne	LD <sub>50</sub>	232 - 249 mg/kg (Szczur) (OECD 401)
Skórne	LD <sub>50</sub>	242 mg/kg (Szczur) (OECD 402)
Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC <sub>50</sub> (4h)	0,11 mg/l (Szczur) (OECD 403)

**Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

Ustne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Szczur) no effects observed
Działanie drażniące na skórę	OECD 404 (skin)	(Królik) not corrosive
Działanie drażniące oczy	OECD 405 (eye)	(Królik) not irritant
Uczulenie	OECD 429 (LLNA)	(Mysz) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Szczur) no effects observed

**13463-41-7 Pirytionian cynku**

Działanie drażniące na skórę	OECD 404 (skin)	(Królik) not irritating
Działanie drażniące oczy	OECD 405 (eye)	(Królik) Category 1 (irreversible effects on the eye)
Uczulenie	OECD 406 (sensitization)	(Świnka morska) not sensitizing

**886-50-0 2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn)**

Ustne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Królik) (OECD 414) S 1358
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231
	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Chomik chiński, komórka jajowa) (OECD 473) S 1232
	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Chomik chiński, komórka jajowa) (OECD 476) S 1233
Działanie drażniące na skórę	OECD 404 (skin)	(Królik) (OECD 404) not irritant - S 1222
Działanie drażniące oczy	OECD 405 (eye)	(Królik) (OECD 405) not irritant - S 1419
Uczulenie	OECD 429 (LLNA)	(Mysz) (OECD 429) sensitizing - S 1224

**26530-20-1 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on**

Ustne	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
-------	---	--------------------------------------

(Ciąg dalszy na stronie 13)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 12)

Działanie drażniące na skórę	OECD 404 (skin)	(Królik) Corrosive Category 1B
Działanie drażniące oczy	OECD 405 (eye)	(Królik) Irreversible effects Category 1
Uczulenie	OECD 406 (sensitization)	(Świnka morska) Sensitizing Category 1
<b>2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on</b>		
Ustne	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Szczur)
Działanie drażniące na skórę	OECD 404 (skin)	(Królik) corrosive
Uczulenie	OECD 406 (sensitization)	(Świnka morska) sensitizing

**Na skórze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**W oku:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze** 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 (STOT SE):**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT RE):**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne****Doświadczenia praktyczne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Uwagi ogólne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

Produkt nie został zbadany. Ocena na podstawie właściwości poszczególnych komponentów.

(Ciąg dalszy na stronie 14)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 13)

**Toksyczność wodna:**

**1317-65-3 Wapień (Węglan wapnia)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Pstrąg tęczy - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Zielenica - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) > 1.000 mg/l (Aktywowany szlam oczyszczalni) (OECD 209)

**13463-67-7 Dwutlenek tytanu (<1% cząstek ≤ 10 µm, Uwaga 10)**

LC <sub>50</sub> (48h)	5,5 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Woda morska)	> 10.000 mg/l (Ryba)
LC <sub>50</sub> (96h Woda słodka) (statyczny)	> 100 mg/l (Złota rybka) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC <sub>50</sub> (72h)	5,83 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>50</sub> (3h)	> 1.000 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d) (statyczny)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219) Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Glony - scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Danio pręgowany - danio rerio) (OECD 212)

**57-55-6 Propano-1,2-diol**

LC <sub>50</sub> (96h)	18.800 mg/l (Americamysis bahia) 40.613 mg/l (Pstrąg tęczy - oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (48h)	18.340 mg/l (Rozwielitka pchłowa - ceriodaphnia dubia)
LC <sub>50</sub>	6.983 mg/l (Corophium volutator) 317 mg/l (Królik) (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity)
EC <sub>50</sub> (96h)	19.000 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201 Freshwater Grow Inhibition Test) 19.100 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201 Freshwater Grow Inhibition Test)
NOEC (18h)	> 20.000 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (7d)	13.020 mg/l (Rozwielitka pchłowa - ceriodaphnia dubia)

**2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Pstrąg tęczy - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) 1,5 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,11 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201) 2 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)
EC <sub>50</sub> (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC <sub>10</sub> (72h)	0,04 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) (OECD 202)

(Ciąg dalszy na stronie 15)



**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 14)

NOEC (28d)	0,21 mg/l (Pstrąg tęczowy - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
<b>13463-41-7 Pirytionian cynku</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	0,0104 mg/l (Danio pręgowany - danio rerio) (OECD 203) S 3026
EC <sub>50</sub> (48h)	0,06 mg/l (Pstrąg tęczowy - oncorhynchus mykiss) 0,05 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magma) 0,05 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia) (OECD 202) S 3024
EC <sub>50</sub> (72h)	0,051 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,067 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum)
NOEC (72h)	0,0149 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (21d)	0,0022 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magma) (OECD 211)
NOEC (96h)	0,00046 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)
NOEC (28d)	0,00125 mg/l (Danio pręgowany - danio rerio) (OECD 215)
<b>886-50-0 2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn)</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	1,9 mg/l (Pstrąg tęczowy - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC <sub>50</sub> (48h)	6,4 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,0067 mg/l (Zielenica - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC <sub>50</sub> (72h)	0,0055 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,0005 mg/l (Zielenica - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
NOEC (21d)	0,05 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 mg/l (Strzebla - pipmephales promelas) (OECD 210) S 1241
<b>26530-20-1 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	0,03 mg/l (Pstrąg tęczowy - oncorhynchus mykiss)
LC <sub>50</sub> (96h Woda słodka)	0,122 mg/l (Ryba - pisces)
EC <sub>10</sub>	0,068 mg/l (Algi) 0,022 mg/l (Ryba - pisces) 0,035 mg/l (Bezkręgowce - invertebrate)
EC <sub>50</sub>	30,4 mg/l (Aktywowany szlam oczyszczalni)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,32 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magma) 0,42 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC <sub>50</sub> (96h)	0,047 mg/l (Pstrąg tęczowy - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	0,15 mg/l (Algi) 0,181 mg/l (Bezkręgowce - invertebrate)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

(Ciąg dalszy na stronie 16)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 15)

**2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on**

LC <sub>50</sub> (96h Woda morska)	2,98 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Woda słodka)	0,934 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)
LC <sub>50</sub>	4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203)
EC <sub>10</sub>	0,044 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) (OECD 211)
	4,93 mg/l (Ryba)
EC <sub>50</sub>	41 mg/l (Aktywowany szlam oczyszczalni) (OECD 209)
	0,103 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Część składników jest biodegradowalna

**26530-20-1 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on**

Ustne	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (brak specyfikacji) S 635
-------	--	--

**Stopień eliminacji:**
**57-55-6 Propano-1,2-diol**

Degradacja biologiczna	98 % (Gleba) 105 d 81,7 % (Woda) 28 d
------------------------	--

**2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

Degradacja biologiczna	> 70 % (Aktywowany szlam oczyszczalni) (OECD 303 A) > 90 % (brak specyfikacji) (OECD 302 B)
------------------------	--

**13463-41-7 Pirytionian cynku**

OECD 308 Simulation Biodegradation	0,5 d (Osady) (OECD 308)
------------------------------------	--------------------------

**886-50-0 2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn)**

Degradacja biologiczna	< 70 % (Aktywowany szlam oczyszczalni) (OECD 303 A) S 1237 0 % (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 301 F) S 1238
------------------------	--

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**
**2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

Log Kow	0,7 (brak specyfikacji) (OECD 117)
---------	------------------------------------

**886-50-0 2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn)**

Log Kow	3,19 (brak specyfikacji) (OECD 117) S 1211
---------	---

**26530-20-1 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on**

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktanól/Woda)
--------------------------------------	-----------------------

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**
**2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (brak specyfikacji) (OECD 305)
-------------------------------	-------------------------------------

**886-50-0 2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn)**

Bioconcentration factor (BCF)	103 (obliczony) EPWIN
-------------------------------	--------------------------

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(Ciąg dalszy na stronie 17)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 16)

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

**Literatura**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Skutki ekotoksyczne:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Zachowanie się w oczyszczalniach:**

**2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	13 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Szczur) > 70 % (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 303 A)

**13463-41-7 Pirytionian cynku**

EC <sub>20</sub> (3h)	1,34 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	2,8 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)

**886-50-0 2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn)**

EC <sub>20</sub> (3h)	> 100 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)
-----------------------	--

**26530-20-1 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on**

EC <sub>20</sub> (0,5h)	10,4 mg/l (Aktywowany szlam oczyszczalni) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC <sub>20</sub> (3h)	7,3 mg/l (Aktywowany szlam oczyszczalni) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Aktywowany szlam oczyszczalni) S 313

**2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on**

EC <sub>20</sub> (3h)	2,8 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (DIN 38412-3 TTC-Test)
-----------------------	--

**Dalsze wskazówki ekologiczne:**

**Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

PL

(Ciąg dalszy na stronie 18)

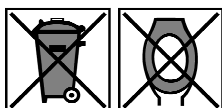
**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 17)

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenie:**



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi.

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**Europejski Katalog Odpadów**

08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
HP14	Ekotoksyczne

08 01 12 dla resztek produktu niezuczytego  
 15 01 02 dla opakowań opróżnionych z resztek

**13.2 Opakowania nieoczyszczone**

**Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
 Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania.

**Zalecany środek czyszczący:**

Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**  
 ADR, ADN, IMDG, IATA Brak

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR, ADN, IMDG, IATA Brak

(Ciąg dalszy na stronie 19)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 18)

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

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa Brak

**14.4 Grupa pakowania**

ADR, IMDG, IATA Brak

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Zanieczyszczenia morskie: Nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie nadający się do zastosowania

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie nadający się do zastosowania

UN "Model Regulation":

Brak

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rady (UE) 2012/18

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I :

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII : Warunki ograniczenia: 3

**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

**Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Biozid substancje czynne (528/2012/EG):**

Dane na bazie receptury i informacji o surowcach z dostaw.

Tetramethylolacetylen dimocznikowy	< 0,03%
1,2-Benzotiazol-3(2H)-on	< 0,01%
Pirytionian cynku	≥ 0,0025 - < 0,01%
2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn)	≥ 0,0025 - < 0,005%
2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on	≥ 0,00025 - < 0,0015%
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	< 0,0015%

**Klasyfikacja według 2004/42/WE:**

IIA(a) 30 - Produkt zawiera &lt; 30 g/l VOC (patrz rozdział 9)

IIA(c) 40 - Produkt zawiera &lt; 40 g/l VOC (patrz rozdział 9)

**Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): Szkodliwy dla wody

(Ciąg dalszy na stronie 20)

**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 19)

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu.
- Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu.
- Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322 ) zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888).
- Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445).
- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154).
- Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**
**Powody zmian:**

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej.

**Odnośne zwroty:**

- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

(Ciąg dalszy na stronie 21)



**FARBA NANOTECH 006**

(Ciąg dalszy od strony 20)

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Porady do instrukcji:**

Dodatkowe szkolenia, które wykraczają poza przepisowe przeszkolenie dla osób wykonujących prace przy użyciu substancji niebezpiecznych nie jest konieczne.

**Literatura i źródła danych:**

Raporty z testów S4565, S5145, S5147 według OECD 429 (rLLNA, mysz)

**Wydział sporządzający wykaz danych:**

Wydział bezpieczeństwa produktów (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Partner dla kontaktów:**

Dr. Klaus Ritter

**Data poprzedniej wersji:** 01.02.2024**Numer poprzedniej wersji:** 8**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Skin Corr. 1: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

**Dalsze informacje:**

Dane w niniejszej karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej opisują wymagania bezpieczeństwa dla naszego produktu i bazują na aktualnym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią one zapewnienia cech produktu. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i akty prawne, również te, które nie zostały wymienione w niniejszej karcie charakterystyki, muszą być przestrzegane przez odbiorcę naszego produktu na jego własną odpowiedzialność.