

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa:**

**MAX PROTECT 042**

Biotynk polisilikonowy

### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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**

PROC11 Napyłanie 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 / mieszaniny**

Struktura tynku zewnętrznego - 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

**MAX PROTECT 042**

(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.

**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, 4,5-Dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on, 2-Metylo-2H-izotiazol-3-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: OIT, DCOIT, MIT

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Rozporządzenie (WE) nr 2055/2023 w sprawie ograniczenia mikrodrobin plastiku**Produkt zawiera  $\geq 0,01\%$  cząstek mikroplastiku zgodnie z rozporządzeniem UE 2023/2055. Po przetworzeniu zgodnie z przeznaczeniem cząstki te są unieruchamiane w stałej matrycy lub modyfikowane w taki sposób, że nie są już objęte definicją mikroplastiku. Postępować zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi użytkowania i utylizacji, aby uniknąć uwolnienia produktu do środowiska (patrz sekcja 7, 13 i 15).**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i jako toksyczne (PBT) w stężeniu 0,1% i wyższym.

**vPvB:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% i wyższym.

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

W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

**3.2 Mieszaniny****Opis:** Mieszanka dyspersji akrylowej z bezpiecznymi wypełniaczami i z bezpiecznymi domieszkami.

(Ciąg dalszy na stronie 3)

**MAX PROTECT 042**

(Ciąg dalszy od strony 2)

**Składniki niebezpieczne:**

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Numer indeksu:... 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17 | Dwutlenek tytanu ( $\geq 1\%$ cząstek $\leq 10 \mu\text{m}$ )<br>Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy  | 1 - 2,5%                    |
| CAS: 886-50-0<br>EINECS: 212-950-5<br>REACH: <sup>2</sup>   | 2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn)<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100);<br>⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=100);<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; PMT, EUH450<br>Konkretny limit koncentracji:<br>Skin Sens.1B; H317: C $\geq 3\%$   | $\geq 0,0025 - < 0,005\%$   |
| CAS: 26530-20-1<br>EINECS: 247-761-7<br>Numer indeksu:... 613-112-00-5<br>REACH: 01-2120768921-45 | 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on<br>⚠ 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<br>ATE: LD <sub>50</sub> ustne: 125 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> skórne: 311 mg/kg<br>Konkretny limit koncentracji:<br>Skin Sens.1A; H317: C $\geq 0,0015\%$                 | $\geq 0,00025 - < 0,0015\%$ |
| CAS: 64359-81-5<br>EINECS: 264-843-8<br>Numer indeksu:... 613-335-00-8<br>REACH: <sup>2</sup>     | 4,5-Dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on<br>⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>ATE: LD <sub>50</sub> ustne: 567 mg/kg<br>Określone granice stężeń:<br>Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 0,025\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 0,025\%$<br>Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015\%$ | $\geq 0,00025 - < 0,0015\%$ |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>REACH: 01-2120764690-50                                    | 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on<br>⚠ 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<br>Konkretny limit koncentracji:<br>Skin Sens.1; H317: C $\geq 0,0015\%$   | $< 0,0015\%$                |

**Pozostałe składniki (>20%):**

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6<br>REACH: <sup>1</sup> | Wapień (Węglan wapnia)<br>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%); 68476-25-5 Minerale z grupy skaleni (0 - 5%); 12001-26-2 Minerale z grupy miki (0 - 5%) | 50 - < 100% |
|--|--|-------------|

**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  $\leq 10 \mu\text{m}$  lub wbudowanego w takie cząstki.

(Ciąg dalszy na stronie 4)

**MAX PROTECT 042**

(Ciąg dalszy od strony 3)

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

<sup>2</sup> Numer rejestracyjny dla tej substancji / mieszaniny nie jest dostępny. Substancja jest zwolniona z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji lub rejestracja jest planowana na później.

**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.

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

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.

(Ciąg dalszy na stronie 5)

**MAX PROTECT 042**

(Ciąg dalszy od strony 4)

**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 (sekcja 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 ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, 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 sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 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.

Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu i chronić przed wpływem czynników atmosferycznych i wilgoci z gleby. Podczas otwierania opakowania należy upewnić się, że produkt nie rozleje się i dostanie się wyłącznie do sprzętu przeznaczonego do przetwarzania. Przykryć powierzchnię roboczą odpowiednią plandeką. Stosować produkt zgodnie z instrukcjami zawartymi w karcie danych technicznych. Unikać tworzenia się aerozolu podczas aplikacji maszynowej i rozlewania produktu. Przetworzyć pozostałości produktu i pozwolić im stwardnieć. Utwardzone pozostałości produktu należy utylizować zgodnie z przepisami krajowymi.

Przed czyszczeniem wodą należy usunąć pozostałości produktu z systemów mieszania i narzędzi. Nie dopuścić do przedostania się wody czyszczącej do środowiska. Zebrać wodę czyszczącą i pozwolić na osadzenie się stałych składników. Nadmiar wody można następnie ponownie wykorzystać lub usunąć do kanalizacji publicznej. Osadzone elementy należy utwardzić i zutylizować zgodnie z przepisami krajowymi. Nie zaleca się czyszczenia za pomocą myjek wysokociśnieniowych, ponieważ może to doprowadzić do uwolnienia produktu do środowiska.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

(Ciąg dalszy na stronie 6)

### MAX PROTECT 042

(Ciąg dalszy od strony 5)

#### 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

##### Klasyfikacja zgodna z niemieckim rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (BetrSichV):

-

#### 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 ( $\geq 1\%$ cząstek $\leq 10 \mu\text{m}$ )

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

##### Wartości DNEL

##### 13463-67-7 Dwutlenek tytanu ( $\geq 1\%$ cząstek $\leq 10 \mu\text{m}$ )

|          |                                   |                                   |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ustne    | Działanie długotrwałe             | 700 mg/kg bw/d (Użytkownik)       |
| Wdechowe | Systemowe - Działanie długotrwałe | 10 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)        |
|          | Działanie krótkotrwałe           | 0,053 mg/kg bw/d (Użytkownik)        |
| Wdechowe | Lokalne - Działanie długotrwałe  | 0,021 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik) |
|          | 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 ( $\geq 1\%$ cząstek $\leq 10 \mu\text{m}$ )

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

(Ciąg dalszy na stronie 7)

**MAX PROTECT 042**

(Ciąg dalszy od strony 6)

**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

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

**471-34-1 Węglan wapnia**

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

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**8.2.2. 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

(Ciąg dalszy na stronie 8)

### MAX PROTECT 042

(Ciąg dalszy od strony 7)

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.)  
 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.

#### **8.2.3. 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:**

W postaci pasty

**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:**

> 400 °C (DIN 51794)

**Temperatura rozkładu:**

> 825°C w CaO i CO<sub>2</sub>

(Ciąg dalszy na stronie 9)

**MAX PROTECT 042**

(Ciąg dalszy od strony 8)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Właściwości utleniające:</b>   | Brak                          |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>   | Produkt nie grozi wybuchem.   |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                               |                               |
| <b>Dolna:</b>   | Nieokreślone                  |
| <b>Górna:</b>   | Nieokreślone                  |
| <b>Temperatura palenia się:</b>   | Produkt nie jest samozapalny. |
| <b>Prężność pary w 20 °C</b>  | 23 hPa                        |
| <b>Gęstość lub gęstość względna</b>                                     |                               |
| <b>Gęstość w 20 °C:</b>   | 1,6 g/cm <sup>3</sup>         |
| <b>Wielkość cząstki:</b>  |                               |
| <b>Lepkość:</b>   |                               |
| <b>Dynamiczna w 20 °C:</b>  | > 5.000 mPas (DIN 53019)      |
| <b>Rozpuszczalność</b>  |                               |
| <b>Woda:</b>  | W pełni mieszalny             |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b> | Nieokreślone                  |
| <b>Zawartość ciał stałych:</b>  | 80 - 84 %                     |
| <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>                                      |                               |
| <b>rozpuszczalniki organiczne:</b>                                      | 0,2 %                         |
| <b>VOC bez wody (WE):</b>   | 0,01 g/l                      |
| <b>VOC z wodą (WE):</b>   | 0 - < 0,01 g/l                |
| <b>VOC z wodą (WE):</b>   | 0 %                           |

**9.2 Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

|   |      |
|---|------|
| <b>Substancje wybuchowe / mieszaniny i artykuły zawierające 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.

(Ciąg dalszy na stronie 10)

### MAX PROTECT 042

(Ciąg dalszy od strony 9)

**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

**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)**

|        |                  |   |
|--------|------------------|---|
| Ustne  | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Szczur) (OECD 425)                         |
|        | Carcinogenicity  | (Mysz) (ECHA Registration dossier)<br>no effects observed |
| Skórne | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Królik)                                    |

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

|          |                       |   |
|----------|-----------------------|---|
| Ustne    | LD <sub>50</sub>      | 500 mg/kg (Szczur) (OECD 423)<br>S 1219       |
| Skórne   | LD <sub>50</sub>      | > 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD 402)<br>S 1220   |
| Wdechowe | LC <sub>50</sub> (4h) | 5,21 mg/l (Szczur) (OECD 403)<br>S 1221, dust |

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

|          |                       |  |
|----------|-----------------------|--|
| Ustne    | LD <sub>50</sub>      | 125 mg/kg (ATE)<br>125 mg/kg (Szczur) (OECD 401) |
| Skórne   | LD <sub>50</sub>      | 311 mg/kg (ATE)<br>311 mg/kg (Szczur) (OECD 402) |
| Wdechowe | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,5 mg/l (ATE)                                   |

**64359-81-5 4,5-Dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on**

|          |                       |                            |
|----------|-----------------------|----------------------------|
| Ustne    | LD <sub>50</sub>      | 567 mg/kg (ATE)            |
| Wdechowe | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,05 mg/l (ATE)            |
|          | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,055 - 0,53 mg/l (Szczur) |

(Ciąg dalszy na stronie 11)

**MAX PROTECT 042**

(Ciąg dalszy od strony 10)

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

|          |                       |                                     |
|----------|-----------------------|-------------------------------------|
| 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)**

|                              |  |                                 |
|------------------------------|--|---------------------------------|
| Ustne                        | OECD 414                               | (Szczur)<br>no effects observed |
| Działanie drażniące na skórę | OECD 404                               | (Królik)<br>not corrosive       |
| Działanie drażniące oczy     | OECD 405                               | (Królik)<br>not irritant        |
| Uczulenie                    | OECD 429                               | (Mysz)<br>not sensitizing       |
|                              | OECD 421 (Reproduction screening test) | (Szczur)<br>no effects observed |

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

|                              |          |   |
|------------------------------|----------|---|
| Ustne                        | OECD 414 | (Królik) (OECD 414)<br>S 1358                         |
|                              | OECD 471 | (Salmonella typhimurium) (OECD 471)<br>S 1231         |
|                              | OECD 473 | (Chomik chiński, komórka jajowa) (OECD 473)<br>S 1232 |
|                              | OECD 476 | (Chomik chiński, komórka jajowa) (OECD 476)<br>S 1233 |
| Działanie drażniące na skórę | OECD 404 | (Królik) (OECD 404)<br>not irritant - S 1222          |
| Działanie drażniące oczy     | OECD 405 | (Królik) (OECD 405)<br>not irritant - S 1419          |
| Uczulenie                    | OECD 429 | (Mysz) (OECD 429)<br>sensitizing - S 1224             |

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

|                              |          |   |
|------------------------------|----------|---|
| Ustne                        | OECD 471 | (Salmonella typhimurium)<br>Negative        |
| Działanie drażniące na skórę | OECD 404 | (Królik)<br>Corrosive Category 1B           |
| Działanie drażniące oczy     | OECD 405 | (Królik)<br>Irreversible effects Category 1 |
| Uczulenie                    | OECD 406 | (Świnka morska)<br>Sensitizing Category 1   |

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

|                              |  |                          |
|------------------------------|--|--------------------------|
| Ustne                        | OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d) | 19 mg/kg bw/day (Szczur) |
| Działanie drażniące na skórę | OECD 404                                   | (Królik)<br>corrosive    |

(Ciąg dalszy na stronie 12)

**MAX PROTECT 042**

(Ciąg dalszy od strony 11)

|           |          |                                |
|-----------|----------|--------------------------------|
| Uczulenie | OECD 406 | (Świnka morska)<br>sensitizing |
|-----------|----------|--------------------------------|

**Pierwotne działania drażniące:****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:**

Przy dłuższej ekspozycji możliwe jest działanie uczulające przez styczność ze skórą.

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.

**Doświadczenia praktyczne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Uwagi ogólne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

|   |                                     |          |
|---|-------------------------------------|----------|
| <b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> |                                     |          |
| 55406-53-6  | Butylokarbaminian 3-jodo-2-propylny | Wykaz II |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Toksyczność wodna:</b>                                 |   |
| <b>1317-65-3 Wapień (Węglan wapnia)</b>                   |   |
| LC <sub>50</sub> (96h)                                    | > 100 mg/l (Ryba - 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)     |
| <b>13463-67-7 Dwutlenek tytanu (≥ 1% cząstek ≤ 10 µm)</b> |   |
| 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)                         |

(Ciąg dalszy na stronie 13)

**MAX PROTECT 042**

|  |   |
|--|---|
| 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)<br>Soil   |
| NOEC (32d)   | > 1 mg/l (Glony - scenedesmus quadricauda)  |
| NOEC (8d)  | > 1.000 mg/l (Ryba - danio rerio) (OECD 212)  |
| <b>886-50-0 2-tert-Butyloamino-4-etyloamino-6-metylotio-s-triazyna (Terbutryn)</b> |   |
| LC <sub>50</sub> (96h)   | 1,9 mg/l (Ryba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)<br>S 1242  |
| EC <sub>50</sub> (48h)   | 6,4 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia)  |
| EC <sub>50</sub> (72h)   | 0,0067 mg/l (Zielenica - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>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)<br>S 1244                                  |
| NOEC (21d)   | 0,05 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia) (OECD 211)<br>S 1240  |
| NOEC (28d)   | 0,073 mg/l (Ryba - pimephales promelas) (OECD 210)<br>S 1241  |
| <b>26530-20-1 2-Oktylo-2H-izotiazol-3-on</b>                                       |   |
| LC <sub>50</sub> (96h)   | 0,03 mg/l (Ryba - oncorhynchus mykiss)  |
| LC <sub>50</sub> (96h Woda słodka)   | 0,122 mg/l (Ryba)   |
| EC <sub>10</sub>   | 0,068 mg/l (Algi)<br>0,022 mg/l (Ryba)<br>0,035 mg/l (Bezkręgowce - aquatic invertebrates)              |
| EC <sub>50</sub>   | 30,4 mg/l (Aktywowany szlam oczyszczalni)   |
| EC <sub>50</sub> (48h)   | 0,32 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)<br>0,42 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia) (OECD 202) |
| EC <sub>50</sub> (72h)   | 0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 63  |
| EC <sub>50</sub> (96h)   | 0,047 mg/l (Ryba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>   | 0,15 mg/l (Algi)<br>0,181 mg/l (Bezkręgowce - aquatic invertebrates)                                    |
| IC <sub>50</sub> (72h)   | 0,084 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)  |
| <b>64359-81-5 4,5-Dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on</b>                          |   |
| LC <sub>50</sub> (96h)   | 0,014 mg/l (Okoń - lepomis macrochirus) (OECD 203)<br>0,0027 mg/l (Ryba - oncorhynchus mykiss)          |
| EC <sub>50</sub>   | 5,7 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym)   |
| ErC <sub>50</sub> (72h)  | 0,077 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  |
| EC <sub>50</sub> (48h)   | 0,0057 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)   |

(Ciąg dalszy na stronie 14)

**MAX PROTECT 042**

(Ciąg dalszy od strony 13)

|   |  |
|---|--|
| EC <sub>50</sub> (72h)                      | 0,048 mg/l (Alga - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| NOEC (96h)                                  | 0,00056 mg/l (Ryba - oncorhynchus mykiss)                      |
| <b>2682-20-4 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on</b> |  |
| LC <sub>50</sub> (96h Woda morska)          | 2,98 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magna)              |
| LC <sub>50</sub> (96h Woda słodka)          | 0,934 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magna)             |
| LC <sub>50</sub>                            | 4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203)                                    |
| EC <sub>10</sub>                            | 0,044 mg/l (Rozwielitka pchłowata - 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)<br>S 635 |
|-------|--|--|

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

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

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

|         |   |
|---------|---|
| Log Kow | 3,19 (brak specyfikacji) (OECD 117)<br>S 1211 |
|---------|---|

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

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

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

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Współczynnik biokoncentracji (BCF) | 103 (obliczony)<br>EPWIN |
|------------------------------------|--------------------------|

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i jako toksyczne (PBT) w stężeniu 0,1% i wyższym.

**vPvB:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% i wyższym.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

(Ciąg dalszy na stronie 15)

## MAX PROTECT 042

(Ciąg dalszy od strony 14)

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Literatura

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### Skutki ekotoksyczne:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### Uwaga:

Szkodliwy dla ryb.

#### Zachowanie się w oczyszczalniach:

##### 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:

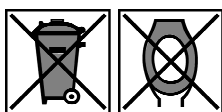
#### Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (Samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenie:



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi.

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z TJ DZ.U 2023 poz.1587 ze zmianami o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych pojemnikach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji podmiotowi upoważnionemu do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), który posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można wykorzystać energetycznie w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Produkt zawiera  $\geq 0,01\%$  cząstek mikroplastiku zgodnie z rozporządzeniem UE 2023/2055. Po przetworzeniu zgodnie z przeznaczeniem cząstki te są unieruchamiane w stałej matrycy lub modyfikowane w taki sposób, że nie są już objęte definicją mikroplastiku. Postępować zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi użytkowania i utylizacji, aby uniknąć uwolnienia produktu do środowiska. Przetworzyć resztki produktu i pozwolić mu stwardnieć. Poddać recyklingowi lub zutylizować utwardzone pozostałości zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zebrać wodę z narzędzi czyszczących i użyć jej ponownie lub zutylizować w lokalnej kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się wody czyszczącej do środowiska.

(Ciąg dalszy na stronie 16)

### MAX PROTECT 042

(Ciąg dalszy od strony 15)

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach TJ DZ.U 2023 poz.1587 ze zmianami o 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

| Europejski Katalog Odpadów |  |
|----------------------------|--|
| 08 01 20                   | Zawiesiny wodne zawierające farby lub lakiery inne niż wymienione w 08 01 19                 |
| 17 09 04                   | Zmieszane odpady budowlane i rozbiórkowe inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 |
| 15 01 02                   | Opakowania z tworzyw sztucznych  |
| HP14                       | Ekotoksyczne   |

17 09 04 dla utwardzonego produktu  
08 01 20 dla resztek produktu nieużytego  
15 01 02 dla opakowań opróżnionych z resztek

#### 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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID ADR, ADN, IMDG, IATA</b> | Brak                             |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR, ADN, IMDG, IATA</b>        | Brak                             |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR, ADN, IMDG, IATA</b>    | Brak                             |
| <b>14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA</b>                            | Brak                             |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska Zanieczyszczenia morskie:</b>        | Nie                              |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>             | Nie nadający się do zastosowania |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>         | Nie nadający się do zastosowania |
| <b>UN "Model Regulation":</b>  | Brak                             |

PL

(Ciąg dalszy na stronie 17)

**MAX PROTECT 042**

(Ciąg dalszy od strony 16)

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Dyrektywa 2004/42/WE**

IIA(c) 40 - Produkt zawiera < 40 g/l VOC (patrz rozdział 9)

Typ produktu: FARBY I LAKIERY

- Podkategoria produktu: Ściany zewnętrzne o podłożu mineralnym
- Powłoka na bazie wody, Wartość graniczna: 40 g/l

**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, 78

**Dodatkowe informacje do wpisu 78**

Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

Szacunkowa całkowita zawartość mikroplastiku w mieszaninie wynosi ok 0,099 %

Produkt należy przetwarzać w systemach zamkniętych lub z odpowiednią wentylacją filtracją unikać uwolnienia do gleby ścieków lub wód powierzchniowych. Urządzenia i powierzchnie po użyciu najlepiej czyścić mechanicznie np. szmatkami, pozostałości zebrać jako odpady stałe. Wody popłuczne zbierać oddzielnie i przekazywać do odpowiedniego unieszkodliwiania nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości produktu i zanieczyszczone opakowania zbierać w zamkniętych pojemnikach nie płukać unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Syntetyczne mikrocząstki polimerowe**

|            |   |        |
|------------|---|--------|
| 26658-88-8 | Poliakrylonitryl, Kopolimer z <6% metakrylanu | 0,099% |
|------------|---|--------|

**Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM**

(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Żaden ze składników nie jest uwzględniony.

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

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

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Przepisy poszczególnych krajów:**

**Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (Samookreślenie): W ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

·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), 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 Komisji (UE) 878/2020 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

(Ciąg dalszy na stronie 18)

## MAX PROTECT 042

(Ciąg dalszy od strony 17)

·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

·Rozporządzenie Komisji (UE) 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)

·Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (TJ DZ.U z 2022 poz. 1816) 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).

·TJ DZ.U z 2023 poz. 1658 ze zmianami o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

·Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

·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) Ustawa z dnia 19.08.2011 o przewozie towarów niebezpiecznych TJ DZ.U z 2024 poz. 643.

·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.

·Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

### 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:

EUH450 Może powodować długotrwałe i rozproszone zanieczyszczenie zasobów wodnych.

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.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

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.

(Ciąg dalszy na stronie 19)

**MAX PROTECT 042**

(Ciąg dalszy od strony 18)

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

|  |  |
|--|--|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego | Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów. |
|--|--|

**Wydział sporządzający wykaz danych:**

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

**Partner dla kontaktów:**

Dr. Klaus Ritter

**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych UE Unia Europejska)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego - Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych statkami powietrznymi)  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (Maksymalne stężenie substancji chemicznej w miejscu pracy, Austria/Niemcy)  
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties (trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne właściwości)  
 vPvB: very persistent, bioaccumulative properties (bardzo trwałe, właściwości bioakumulacyjne)  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych)  
 IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych)  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym EmS Plan awaryjny)  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)  
 CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (Pochodny poziom niepowodujący zmian, REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie śmiertelne, 50 procent)  
 LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka śmiertelna, 50 procent)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Trwałe, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny)  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji)  
 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 Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C  
 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  
 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.