

## DYNASIL® BETON

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

**1.1. Identyfikator produktu** DYNASIL® BETON  
UFI: CY00-H0J4-P00K-3GFS

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek hydrofobizujący  
Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent:** CONSIL POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Magazynowa 5A  
30-858 Kraków  
Tel. 12 444 79 79  
Fax. 12 444 79 80

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Zawiera:**

- Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów (WE: 919-857-5)

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty określające środki ostrożności:**

**P102** – Chronić przed dziećmi.

**DYNASIL® BETON**

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.**P260** – Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.**P301+P310** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem**P331** – NIE wywoływać wymiotów.**P403+P233** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty**EUH066:** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.**EUH208:** Zawiera Metylotrimetoksylan, N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**2.3. Inne zagrożenia**

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) –

**Oktametylocyklotetrasiloksan [CAS: 556-67-2] poniżej 0,1%**

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu                                                                                                                      | Zawartość [%] | Klasa zagrożenia i kody kategorii          | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające | - Specyficzne stężenie graniczne,<br>- Współczynnik M,<br>- Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów<br>CAS: -<br>WE: 919-857-5<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: 01-2119463258-33 | 90 – 100      | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3   | H226<br>H304<br>H336<br>EUH066                                        | -                                                                                              |
| Metylotrimetoksylan<br>CAS: 1185-55-3<br>WE: 214-685-0<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: 01-2119517436-40-XXXX                                | <0,5          | Flam. Liq. 2<br>Skin Sens. 1               | H225<br>H317                                                          | -                                                                                              |
| N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina<br>CAS: 1760-24-3<br>WE: 217-164-6<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: 01-2119970215-39-XXXX        | 0,1           | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1 | H332<br>H318<br>H317                                                  | -                                                                                              |
| Oktametylocyklotetrasiloksan [D4]<br>CAS: 556-67-2<br>WE: 209-136-7<br>Nr indeksowy: 014-018-00-1<br>Nr REACH: 01-2119529238-36-XXXX        | <0,1          | Repr. 2<br>Aquatic Chronic 1               | H361f<br>H410                                                         | M=10                                                                                           |

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

## DYNASIL® BETON

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Uwagi ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

##### W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

##### Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej pomocy zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta wodą i podać do wypicia dużą ilość wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Kontakt ze skórą: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Mogą wystąpić reakcje alergiczne.

Kontakt z oczami: w przypadku bezpośredniego narażenia mogą wystąpić podrażnienia.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu może wywoływać bóle i zawroty głowy, uczucie senności, oszołomienia.

Przewód pokarmowy: spożycie może powodować podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, stwarza niebezpieczeństwo przedostania się produktu do płuc, co może prowadzić do ich uszkodzenia poprzez wywołanie chemicznego zapalenia.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A, B, C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

##### Łatwopalna ciecz i pary.

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla i inne pary cięższe od powietrza, gromadzące się w dolnych warstwach pomieszczeń lub zagłębieniach terenu, stwarzające zagrożenie tworzenia par wybuchowych z powietrzem i mogące powodować zjawisko flash-back.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## DYNASIL® BETON

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne lub na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, stosować wentylację przypodłogową – pary są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń, z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi, upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku.

W przypadku konieczności zastosowania opakowania zastępczego, sprawdzić jego kompatybilność – stosować opakowania z tworzyw sztucznych lub stali.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Nie przechowywać w pobliżu silnych utleniaczy.

#### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji: brak

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

DNEL pracownik, narażenia długotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 208mg/kg/dzień

## DYNASIL® BETON

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 871mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenia długotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 125mg/kg/dzień  
DNEL konsument, narażenie długotrwałe, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 185mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenia długotrwałe, doustnie, skutki ogólnoustrojowe: 125mg/kg/dzień  
Metylotrimetoksylan

DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 6,6mg/kg  
DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 47mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie krótkotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 132mg/kg  
DNEL konsument, narażenie krótkotrwałe, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 353mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie długotrwałe, doustnie, skutki ogólnoustrojowe: 0,42mg/kg  
DNEL konsument, narażenie długotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 2,9mg/kg  
DNEL konsument, narażenie długotrwałe, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 10mg/m<sup>3</sup>

### N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina

DNEL pracownik, narażenie krótkotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 5mg/kg  
DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 5mg/kg  
DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 35,3mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie krótkotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 17mg/kg  
DNEL konsument, narażenie długotrwałe, doustnie, skutki ogólnoustrojowe: 2,5mg/kg  
DNEL konsument, narażenie długotrwałe, skóra, skutki ogólnoustrojowe: 2,5mg/kg  
DNEL konsument, narażenie długotrwałe, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 8,7mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0,062mg/l

PNEC woda morska: 0,0062mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,22mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,022mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,62mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 25mg/l

PNEC gleba: 0,0085mg/kg

### Oktametylocyklotetrasiloksan

DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 73mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, narażenie długotrwałe, inhalacja, skutki miejscowe: 14,6mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie krótkotrwałe, doustnie, skutki ogólnoustrojowe: 3,7mg/kg  
DNEL konsument, narażenie krótkotrwałe, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 13mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie krótkotrwałe, inhalacja, skutki miejscowe: 13mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie długotrwałe, doustnie, skutki ogólnoustrojowe: 3,7mg/kg  
DNEL konsument, narażenie długotrwałe, inhalacja, skutki ogólnoustrojowe: 13mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie długotrwałe, inhalacja, skutki miejscowe: 2,6mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0,00044mg/l

PNEC woda morska: 0,000044mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,59mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,059mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC gleba: 0,15mg/kg

PNEC doustnie: 1,7g/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić nie palić podczas pracy z produktem.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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



**DYNASIL® BETON**

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku nitrylowego (grubość &gt;0,38mm, czas przenikania &gt;480min.), zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W warunkach wysokiego stężenia par w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 149 i EN 14387.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|    |                                                                                                                                                                                |                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| a) | Stan skupienia                                                                                                                                                                 | Ciecz                                   |
| b) | Kolor                                                                                                                                                                          | Bezbarwny                               |
| c) | Zapach                                                                                                                                                                         | Węglowodorów                            |
| d) | Temperatura topnienia/krzepnięcia<br>(nie dotyczy gazów)                                                                                                                       | Brak danych                             |
| e) | Temperatura wrzenia lub<br>początkowa temperatura wrzenia i<br>zakres temperatur wrzenia                                                                                       | 154 – 193°C                             |
| f) | Palność materiałów<br>(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)                                                                                                                    | Łatwopalna ciecz i pary                 |
| g) | Dolna i górna granica wybuchowości<br>(nie dotyczy ciał stałych)                                                                                                               | Dolna: 0,7%obj.<br>Górna: 6,0%obj.      |
| h) | Temperatura zapłonu<br>(nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał<br>stałych)                                                                                                         | Ok. 41°C                                |
| i) | Temperatura samozapłonu<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)                                                                                                                  | Ok. 237°C                               |
| j) | Temperatura rozkładu<br>(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin<br>samoreaktywnych, nadtlenków<br>organicznych i innych substancji i<br>mieszanin, które mogą się rozkładać) | Nie dotyczy                             |
| k) | pH<br>(nie dotyczy gazów)                                                                                                                                                      | Nie dotyczy – nierozpuszczalny w wodzie |
| l) | Lepkość kinematyczna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy)                                                                                                                             | 1 - 2mm <sup>2</sup> /s (40°C)          |

**DYNASIL® BETON**

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

|    |                                                                        |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| m) | Rozpuszczalność                                                        | Nierozpuszczalny w wodzie |
| n) | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)       | Nie dotyczy – mieszanina  |
| o) | Prężność pary                                                          | Brak danych               |
| p) | Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych) | Ok. 0,8g/cm <sup>3</sup>  |
| q) | Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)               | Brak danych               |
| r) | Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)            | Nie dotyczy               |

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Produkt nie ulega polimeryzacji.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wilgocią.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne środki utleniające. Kwasy. Zasady.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|    |                                                      |                                                                   |
|----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| a) | Toksyczność ostra                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| b) | Działanie żrące/drażniące na skórę                   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| c) | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| d) | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| e) | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| f) | Rakotwórczość                                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| g) | Szkodliwe działanie na rozrodczość                   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

**DYNASIL® BETON**

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

|           |                                                                 |                                                                              |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>h)</b> | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | <b>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</b>                    |
| <b>i)</b> | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione            |
| <b>j)</b> | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | <b>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.</b> |

**Dane dla składników:**Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

LC50 (szczur, inhalacja): &gt;5mg/l, 4h (pary)

LD50 (szczur, doustnie): &gt;5000mg/kg

LD50 (królik, skóra): &gt;5000mg/kg

Metylotrimetoksylan

LD50 (ustna): &gt;2000mg/kg

LD50 (skórna): &gt;2000mg/kg

N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina

LD50 (ustna, szczur): 2413mg/kg

LD50 (skórna): &gt;2000mg/kg (ATE)

LC50 (wdychanie): 11mg/l (4h) (ATE)

Oktametylocyklotetrasiloksan

LD50 (ustna): &gt;2000mg/kg

LD50 (skórna): &gt;2000mg/kg

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

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Ryby: LL50 (Oncorhynchus mykiss): &gt;1000mg/l, 96h

Bezkręgowce wodne: EL0 (Daphnia magna): 1000mg/l, 48h

Głony: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): &gt;1000mg/l, 72h

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 100mg/l, 72h

Oktametylocyklotetrasiloksan

LC50 (ryba, Brachydario rerio): 500 mg/l, 96h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych – produkt nie został przebadany.

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Łatwo ulega biodegradacji: 80% w 28 dni

N-(3-(trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina

Biodegradowalność: 39% w 28 dni

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych – produkt nie został przebadany.

Oktametylocyklotetrasiloksan

BCF: 12400

Log Po/w: 4,45

Potencjał: bardzo wysoki

**DYNASIL® BETON**

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych – produkt nie został przebadany.

Oktametylocyklotetrasiloksan

Napięcie powierzchniowe: 18190N/m (25°C)

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

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10):

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|                                                    | ADR/RID                                                                                                | ADN                                                                                                    | IMDG                                                                                                    | IATA                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | 3295                                                                                                   | 3295                                                                                                   | 3295                                                                                                    | 3295                                                                                                     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | WĘGLOWODORY, CIEKŁE, I.N.O.<br>(Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów)       | WĘGLOWODORY, CIEKŁE, I.N.O.<br>(Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów)       | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.<br>(hydrocarbons C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics)     | Hydrocarbons, liquid, n.o.s.<br>(hydrocarbons C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics)      |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | 3<br>Nalepki: 3<br> | 3<br>Nalepki: 3<br> | 3<br>Nalepki: 3<br> | 3<br>Nalepki: 3<br> |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                       | III                                                                                                    | III                                                                                                    | III                                                                                                     | III                                                                                                      |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>             | Nie                                                                                                    | Nie                                                                                                    | Nie                                                                                                     | Nie                                                                                                      |

**DYNASIL® BETON**

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

|                                                                 |                                |             |               |             |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|-------------|
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30 | -           | EmS: F-E; S-D | -           |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie dotyczy                    | Nie dotyczy | Nie dotyczy   | Nie dotyczy |

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2020, poz.2289).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2020, poz. 797, 875, 2361).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020, poz. 1114, 2361).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
11. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
12. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:  
**Oktametylocyklotetrasiloksan [CAS: 556-67-2]**

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

**Oktametylocyklotetrasiloksan [CAS: 556-67-2] – pozycja 70****SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**DYNASIL® BETON**

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***H226** – Łatwopalna ciecz i pary**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**H361f** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**EUH066:** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat.2**Flam. Liq. 3** – Substancja ciekła łatwopalna kat.3**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra kat. 4**Asp. Tox. 1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**Repr. 2** – Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2**Skin Sens. 1** – Działanie uczulające na skórę kat. 1**Eye Dam. 1** – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3**Aquatic Chronic 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**Aquatic Chronic 3** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3**DNEL** – Pochodny poziom niepowodujący zmian stanu zdrowia człowieka**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku**LD50 (ang. *lethal dose*)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**LC50 (LL50) (ang. *lethal concentration, lethal level*)** – medialne stężenie śmiertelne (poziom śmiertelny), statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.**EC50 (EL50) (ang. *effective concentration, effective level*)** – medialne stężenie skuteczne (poziom skuteczny), statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach**NOEL (ang. *no observed effects level*)** – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**BCF** – współczynnik biokoncentracji**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego**Podstawa klasyfikacji:**

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226      | Wartość temperatury zapłonu                                                              |
| Asp. Tox. 1; H304       | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa), wartość lepkości kinematycznej |
| STOT SE 3; H336         | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)                                 |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)                                 |

**Zmiany do wersji poprzedniej:**

|          |                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Sekcja:  | Opis:                                                                       |
| Sekcja 2 | Zmiana klasyfikacji i oznakowania<br>Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878 |
| Sekcja 3 | Zmiana klasyfikacji składnika<br>Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878     |
| Sekcja 8 | Zmiana przepisu                                                             |
| Sekcja 9 | Zmiana danych fizykochemicznych<br>Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878   |

**DYNASIL® BETON**

Data aktualizacji: 20.07.2021

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Sekcja 11 | Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878                            |
| Sekcja 12 | Zmiana klasy zagrożenia<br>Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878 |
| Sekcja 13 | Zmiana przepisu                                                   |
| Sekcja 14 | Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878                            |
| Sekcja 15 | Zmiana przepisów                                                  |

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Dynasil® BETON**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **CONSIL POLSKA Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **CONSIL POLSKA Sp. z o.o.**