

**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

*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/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** Silikon Pro4 kolor**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone**

Zastosowanie zidentyfikowane: środek uszczelniający silikonowy

Zastosowanie odradzone: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:**Beko GmbH  
Rappenfeldstr. 5, D-86653 Monheim  
tel. +49 9091 90898-0 fax +49 9091 90898-29**Dystrybutor:**Beko Polska Sp. z o.o.  
ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań  
tel. 61 663 15 51 fax. 61 663 1552Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [polska@beko-gmbh.pl](mailto:polska@beko-gmbh.pl); [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 604 476 546 – całodobowo  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**Wg rozporządzenia 1272/2008:

Mieszanka nie sklasyfikowana jako niebezpieczna

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Brak.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:**

Brak.

**Hasło ostrzegawcze:**

Brak.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Brak.

**Zwroty określające środki bezpieczeństwa:**

Brak.

**EUH210:** Karta charakterystyki dostępna na żądanie**EUH208:** Zawiera 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on. 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) – nie dotyczy

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

**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

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

**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, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
O,O'-((metylosililidyno)trioksym-2-pentanon CAS: - WE: 484-460-1 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2120004323-76-XXXX	1 – <5	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	-
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on CAS: 26530-20-1 WE: 247-761-7 Nr indeksowy: 613-112-00-5 Nr REACH: -	0,00015 - <0,0015	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	wdychanie: ATE = 0,27 mg/l (pyły lub mgły) przez skórę: ATE = 311 mg/kg m.c. drogą pokarmową ATE = 125 mg/kg m.c. Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 % M = 100 M = 100

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Delikatnie wytrzyj pozostałości produktu miękką, suchą ściereczką.

Dokładnie przemyj dużą ilością wody z mydłem, natychmiast zdejmij zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież, jeśli wystąpi podrażnienie skóry (zaczerwienienie itp.), skonsultuj się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody trzymając powieki szeroko rozwarte, skonsultuj się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

Wyprowadzić poszkodowanego z obszaru zagrożenia, zapewnić pomoc lekarską.

**W przypadku połknięcia:**

Przepłukać jamę ustną. Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Skontaktować się z lekarzem. Nie podawać doustnie niczego osobom nieprzytomnym.

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

Brak dostępnych informacji..

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

Leczyć objawowo.

W niektórych przypadkach niepokojące objawy mogą wystąpić po kilku godzinach od narażenia.

**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:** mgła wodna, proszki gaśnicze, piana, dwutlenek węgla.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru mogą wydzielać się: tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu, formaldehyd, toksyczne gazy.

**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.

**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. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony (zgodnie z sekcją 8).**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na 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**

Zapewnić właściwą wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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 pojemniku.

**7.3. Szczególne 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

O,O'O''-(metylosililidyno)trioksym-2-pentanonDNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,2292mg/m<sup>3</sup>

**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

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

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,065mg/kg  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,057mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,033mg/kg  
DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,033mg/kg  
PNEC woda słodka: 0,1mg/l  
PNEC woda morską: 0,01mg/l  
PNEC osad wody słodkiej: 0,269mg/kg  
PNEC osad wody morskiej: 0,057mg/kg  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 2,15mg/l

**Ditlenek krzemu**

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 4mg/m<sup>3</sup>  
PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 60000mg/kg

**Metanol**

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 130mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 130mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 130mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 130mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 20mg/kg  
DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 20mg/kg  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 26mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 26mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 26mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 26mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4mg/kg  
DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4mg/kg  
DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4mg/kg  
DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4mg/kg  
PNEC woda słodka: 154mg/l  
PNEC woda morską: 15,4mg/l  
PNEC osad wody słodkiej: 570,4mg/kg  
PNEC osad wody morskiej: 57,04mg/kg  
PNEC sporadyczne uwalnianie: 1540mg/l  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 100mg/l  
PNEC gleba: 23,5mg/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 i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Zalecane materiały: kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy.

Grubość materiału: 0,5mm

Czas przenikania: &gt;240min.

**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.

**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

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

**Inne:**

Odzież ochronna (np. obuwie ochronne zgodne z EN ISO 20345, odzież robocza z długimi rękawami).

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie wymagane w zalecanych warunkach stosowania.

W warunkach niewyszczącej wentylacji stosować maski z filtrem typu A (zgodne z normą 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	Ciało stałe, pasta
b)	Kolor	Zgodny ze specyfikacją
c)	Zapach	Charakterystyczny
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Nie palny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Nie dotyczy – nie stwarza zagrożenia wybuchem
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	Nie dotyczy – nie rozpuszczalny w wodzie
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy - mieszanina
o)	Prężność pary	Nie dotyczy
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,22g/cm <sup>3</sup>

**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

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

q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Brak danych

**9.2. Inne informacje**

Brak.

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

Produkt nie był badany.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak reakcji niebezpiecznych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Patrz sekcja 7.

Silne ogrzewanie. Wilgoć.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne środki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

**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 ATE mix doustnie: >2000mg/kg
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 rozdrcze	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
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Dane dla składników:**O,O'-((metylosililidyno)trioksym-2-pentanon

LD50 (doustnie, szczur): 1234mg/kg

NOAEL (toksyczność na rozrodczość, szczur): 200mg/l



**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

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

NOAEL (toksyczność na narządy docelowe – powtarzane narażenie, szczur): 17mg/l

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

ATE doustnie: 125mg/kg

ATE skóra: 311mg/kg

ATE inhalacja: 0,27mg/l (pary/mgła)

Ditlenek krzemu

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

LD50 (skóra, królik): &gt;5000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): &gt;0,139mg/l, 4h

Węglan wapnia

LD50 (doustnie, szczur): &gt;2000mg/kg

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

LD50 (skóra, szczur): &gt;2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): &gt;3mg/l, 4h

Metanol

ATE doustnie: 300mg/kg

LD50 (skóra, królik): 17100mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 85mg/l, 4h

NOAEL (toksyczność na rozrodczość, mysz): 1,3mg/l

NOAEL (toksyczność na narządy docelowe – powtarzane narażenie, szczur): 0,13mg/l

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

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

O,O'O''-(metylosililidyno)trioksym-2-pentanon

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50: &gt;113mg/l, 96h

Ryby (Oncorhynchus mykiss) NOEC: 113mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: &gt;100mg/l, 48h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: &gt;100mg/l, 48h

Glony (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 88mg/l, 72h

Glony (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC: 32mg/l, 72h

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0,047mg/l, 96h

Ryby (Pimephales promelas) NOEC: 0,0085mg/l, 35dni

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 0,32mg/l, 48h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 0,003mg/l, 21dni

Glony (Navicula pelliculosa) ErC10: 0,000224mg/l, 48h

Glony (Navicula pelliculosa) EC10: 0,00129mg/l, 72h

Bakterie (osad czynny): EC50: 30,2mg/l

Bakterie (osad czynny): EC20: 7,3mg/l, 3h

Ditlenek krzemu

Ryby (Brachydanio rerio) LC50: &gt;10000mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: &gt;10000mg/l, 24h

Glony EL50: &gt;10000mg/l, 72h

Węglan wapnia

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50: &gt;10000mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: &gt;100mg/l, 48h

Glony (Desmodesmus subcapitatus) EC50: &gt;14mg/l, 72h

Bakterie (osad czynny): EC50: &gt;1000mg/l, 3h

Metanol

Ryby (Lepomis macrochirus) LC50: 15400mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 18260mg/l, 96h

**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

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

Glony (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 22000mg/l, 96h

Bakterie (osad czynny): IC50: &gt;1000mg/l, 3h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

O,O'O''-(metylosililidyno)trioksym-2-pentanon

Biodegradacja: 1% w ciągu 28 dni – nie jest łatwo biodegradowalny (OECD 301B)

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Biodegradacja: 25% - nie jest łatwo biodegradowalny

Metanol

Biodegradacja: 99% w ciągu 28 dni – łatwo biodegradowalny (OECD 301D)

ChZT: &lt;70%

BZT: &gt;60%

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

O,O'O''-(metylosililidyno)trioksym-2-pentanon

Log Po/w: 1,25

Metanol

BCF: 28400 (Chlorella vulgaris)

Log Po/w: -0,77

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

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

Mieszanina nie zawiera substancji PBT i 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**

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, oczyszczone opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub 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)

Proponowane kody odpadów:

07 02 17 Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16

08 04 10 Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

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 z późn. zm.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR/RID/IMDG/IATA:**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.



**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**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. 2020r., poz.2289, z 2021r., poz. 2151).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021r., poz. 779, 784, 1648, 2151).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020r., poz. 10).
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 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. 2021r., poz. 874)
13. 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.)
14. 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. 2016r., poz. 1488)
15. 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

**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

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

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:  
Nie dotyczy

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

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****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**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**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Acute Tox. 2** – toksyczność ostra kat.2**Acute Tox. 3** – toksyczność ostra kat.3**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4**Skin Corr. 1** – działanie żrące na skórę kat.1**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1**Skin Sens. 1A** – działanie uczulające na skórę kat. 1A**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra**BCF** – współczynnik biokoncentracji**LC50 – (ang. *lethal concentration*)** – medialne stężenie śmiertelne, 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.**LD50 – (ang. *lethal dose*)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**EC50 – (ang. *effective concentration*)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach**IC50 – (ang. *inhibitory concentration*)** – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów**NOAEL (ang. *no observed adverse effects level*)** – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej**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:**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna

**Silikon Pro4 kolor**

Data wydania: 22.10.2019

Data aktualizacji: 09.03.2022

Wersja PL: 4.0

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

<b>Sekcja:</b>	<b>Opis:</b>
Sekcja 3	Zmiana składu, zmiana oznakowania składnika
Sekcja 8	Dodanie wartości DNEL i PNEC składników
Sekcja 11	Zmiana informacji toksykologicznych dotyczących składników
Sekcja 12	Zmiana informacji toksykologicznych dotyczących składników

**Szkolenia:**

Nie są wymagane.

**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.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny – beko Silicon pro4 (farbig - außer alusilber) z dn. 21/02/2022.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Silikon Pro4 kolor**. 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 **Beko Polska Sp. z o.o.**

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