WACKER

# Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

**Materiał: 60082729** **ELASTOSIL® VARIO 40**

Aktualizacja: 16.10.2026 / Wersja 4.6 (PL)
Data ostatniego wydania: 02.04.2026
Wydrukowano dnia: 30.10.2026

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** **ELASTOSIL® VARIO 40**

Ta substancja/ mieszanina zawiera nanoformy (według rozporządzenia REACH)

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

Zastosowanie substancji/preparatu:
Zastosowanie przemysłowe.
Surowiec dla: Elastomery .

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | |
|---|---|---|
| Producent/dostawca: | Wacker Chemie AG | |
| Ulica/Kod pocztowy: | Gisela-Stein-Straße 1 | |
| Kraj/Kod pocztowy/Miejscowość: | D 81671 München | |
| Telefon: | +49 89 6279-0 | |
| Informacje dot. kart danych bezpieczenstwa: | Telefon | +49 8677 83-4888 |
| | e-mail: | WLCP-MSDS@wacker.com |

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| | |
|---|---|
| Informacja w razie nagłych wypadków: | **+48 22 307 3690** |
| Ośrodkiem zatruć | +48 42 63 14 724 |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Oznakowanie GHS nie jest wymagane.

| Kod | Dodatkowe oznakowanie |
|---|---|
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie. |

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt może wydzielać wodór. Niebezpieczeństwo tworzenia się wodoru w przypadku kontaku z wodą, alkoholami, kwasami, solami metali, aminami i alkaliami. W połączeniu z tlenem powstający wodór może tworzyć gaz piorunujący.
Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną – zdrowie człowieka: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.
Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną – środowisko: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie stosuje się

### 3.2 Mieszaniny

#### 3.2.1 Charakterystyka chemiczna

Polidwumetylosiloksan z grupami funkcyjnymi + środki pomocnicze do sieciowania addycyjnego

### 3.2.2 Składniki niebezpieczne

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,1,1-trimetylo-N- (trimetylosililo)- silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką | | | >=25 – <50 % |
| Nr CAS: 68909-20-6 | Nr WE: 272-697-1 | Numer indeksu: 014-052-00-7 | |
| INHA [1] | | | |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008* | STOT RE 2, inhalacyjnie / H373 (Płuca)<br>EUH066 | | |
| Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized | | | |
| Rozkład wielkości cząstek:<br>Typ rozkładu: rozdział według liczby, kształt podczas pomiaru: spieki, d50 = 100 - 750 µm, Technika pomiaru: dyfrakcja laserowa<br>Typ rozkładu: rozdział według liczby, kształt podczas pomiaru: agregaty, d50 = 60 - 300 nm, Technika pomiaru: Mikroskopia elektronowa transmisyjna / mikroskopia elektronowa (TEM/EM), obliczanie<br>Typ rozkładu: rozdział według liczby, kształt podczas pomiaru: Struktura podstawowa, d50 = 6 - 50 nm, Technika pomiaru: Mikroskopia elektronowa transmisyjna / mikroskopia elektronowa (TEM/EM), obliczanie<br>Postać / Współczynnik kształtu (:1):<br>Postać: agregaty fraktalne, Współczynnik kształtu (:1): 1 - 3, Technika pomiaru: TEM<br>Krystaliczność:<br>Krystaliczność: bezpostaciowe, Technika pomiaru: Dyfrakcja rentgenowska (XRD)<br>Funkcjonalizacja chemiczna powierzchni:<br>Funkcjonalizacja chemiczna powierzchni: brak, Właściwości cząstki powlekanej: hydrofobowy<br>powierzchnia właściwa:<br>40 - 350 m²/g | | | |

Typ: INHA: składnik, VERU: zanieczyszczenie

[1] = Produkt niebezpieczny dla zdrowia i środowiska; [2] = substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy; [3] = substancja PBT; [4] = substancja vPvB; [5] = Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

*Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Tego materiału nie dotyczą zagrożenia związane z narażeniem na wdychane cząstki. Wszystkie wypełniacze, pigmenty i podobne składniki są zawarte w formie niereagującej i prawdopodobnie nie dadzą się oddzielić od produktu w normalnych warunkach użytkowania.

Produkt ten nie zawiera substancji stanowiących szczególnie duże zagrożenie (rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), artykuł 57) ≥ 0,1%.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:**
W razie wypadku lub wystąpienia niezdrowych objawów należy zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe, należy przedłożyć etykietkę lub Kartę Charakterystyki Substancji - SDB).

**W przypadku kontaktu z oczami:**
Natychmiast spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymującego się podrażnienia należy zasięgnąć porady lekarskiej.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**
Należy spłukać dużą ilością wody lub wody z mydłem. Przy widocznych zmianach skórnych lub dolegliwościach zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe przedłożyć etykietę lub kartę charakterystyki).

**Narażenie inhalacyjne:**
Zapewnić dopływ świeżego powietrza.

**W przypadku połknięcia:**
Podawać do picia duże ilości wody w małych porcjach. Nie wywoływać wymiotów.

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

Istotne dane znajdują się w innych częściach tego rozdziału.

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

Należy wziąć pod uwagę dalsze informacje dotyczące toksykologii zawarte w rozdziale 11.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Zalecane środki gaśnicze:**
piana odporna na działanie alkoholu , dwutlenek węgla , mgła wodna , instalacja tryskaczowa . Do zwalczania większych pożarów nadają się najlepiej odporne na działanie alkoholu środki pianotwórcze, tworzące powłokę wodną (AFFF-AR).

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**
bicz wodny , proszek gaśniczy , halony .

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru możliwe jest powstawanie niebezpiecznych gazów palnych i oparów Narażenie powodowane produktami spalania może być zagrożeniem dla zdrowia! Niebezpieczne produkty spalania: toksyczne i bardzo toksyczne opary. Przy stosowaniu środków gaśniczych na bazie wody należy zachować ostrożność, gdyż może dojść do uwolnienia się wodoru, który zbiera się po gaszeniu na źle wietrzonych lub ciasnych obszarach i może powodować powstanie ponownego pożaru lub wybuchów. Zapory pianowe mogą również zawierać wodór lub pary zapalne, przez co może dojść do wybuchów przyziemnych. Przy czyszczeniu i wchłanianiu należy usunąć źródła zapłonu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**
Należy zastosować aparat ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza. Niechronione odpowiednio osoby należy trzymać z dala.

**Wskazówki ogólne:**
Pożary, w których udział mają materiały polisiloksanowe SiH, mogą w pewnych okolicznościach okazać się jako trudne do zwalczania.

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

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

Zabezpieczyc obszar. Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne (patrz rozdział 8). Niechronione odpowiednio osoby należy trzymać z dala. Jeżeli materiał zostanie rozlany, należy uwzględniać ryzyko pośliźnięcia się. Nie chodzić po rozsypanym materiale.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do środowiska wodnego, ścieków i w podłoże. Zatkać wyciek, o ile to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. Rozlaną ciecz ogroblić odpowiednim materiałem (np. ziemią). Należy zebrać zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą. Usuwanie odpadów w zbiornikach oznaczonych zgodnie z przepisami. W przypadku wycieku do wód powierzchniowych, kanalizacji lubdo podłoża powiadomić odpowiednie urzędy.

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

Należy zebrać mechanicznie i przepisowo usunąć. Nie należy spłukiwać wodą. Przy małych ilościach: Pobierac za pomoca neutralnych (nie alkalicznych / nie kwasnych), wiazacych plyny materialów, jak np. ziemia okrzemkowa. Material nalezy usuwac zgodnie z przepisami. Przy dużych ilościach: Plyny moga byc pobierane za pomoca pomp lub innych urzadzen ssacych. Stosowac tylko urzadzenia o napedzie pneumatycznym lub odpowiednio wyregulowane. Do pobierania uzywac odpowietrzonych pojemników. W przypadku utrzymujacego sie sliskiego nalotu usunac go za pomoca srodka pioracego wzgl. roztworu mydla lub innego srodka czyszczacego ulegajacego biodegradacji. Oleje silikonowe mają śliską konsystencję, dlatego też rozlana substancja stanowi niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Celem polepszenia przyczepności należy nanieść piasek lub inny obojętny materiał ziarnisty.

**Wskazówki dodatkowe:**
Należy odessać opary. Należy usunąć źródła mogące spowodować zapłon. Należy przestrzegać ochrony antyeksplozyjnej. Z materiału przeznaczonego do utylizacji trzeba usunąć substancje nietolerowane w sposób opisany w pkt. 10. Nie mieszac materialu zanieczyszczonego z czystym. Nie należy zamykać gazoszczelnie naczyń odbierających. Należy przestrzegać zaleceń zawartych w punkcie 7.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach. Obowiązuje to szczególnie w przypadku danych dotyczących osobistego wyposażenia ochronnego (rozdział 8) i usuwania (rozdział 13).

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemiczny – rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych – Dz. U. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

**Wskazówki co do bezpiecznego obchodzenia się:**
Należy zatroszczyć się o dobrą wentylację pomieszczeń i miejsca pracy. Otwierać pojemnik ostrożnie, zachować ostrożność w trakcie wszelkich manipulacji. Pojemniki nie używane przechywać zamknięte. Przechowywać z dala od materiałów nietolerujących się wzajemnie z godnie z punktem 10. W miare mozliwosci stosowac aparature z gazem inertnym oraz wypelnic pojemniki azotem, w celu zredukowania zawartosci powietrza. Dalsze informacje dotyczace bezpiecznego stosowania H-Siloksanów uzyskac mozna za posrednictwem firmy WACKER. Należy unikać tworzenia aerozolu. W przypadku tworzenia aerozolu należy zastosować specjalne ochronne środki zaradcze (odsysanie, ochrona dróg oddechowych). Rozlana substancja zwiększa niebezpieczeństwo poślizgnięcia się Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 8.

**Srodki ostrożności dot. ochrony przed pożarem i wybuchem:**
Produkt może wydzielać wodór. W pomieszczeniach zamkniętych pary w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny, które w obecności źródeł ognia prowadzą do eksplozji; również w pustych i nieoczyszczonych pojemnikach. Należy utrzymywać z dala od źródeł ognia - nie palić tytoniu. Należy zachować środki ostrożności - uwaga na wyładowania elektrostatyczne. Zagrożone zbiorniki należy chłodzić wodą.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Wymagania dot. pomieszczeń magazynowych i pojemników:**
Nie przechowywać w pojemnikach z fabrycznie nowego szkła o zasadowej powierzchni Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

**Wskazówki co do wspólnego składowania:**
Nie magazynować razem z: substancje zasadowe (np. alkalia, amoniak, aminy) , utleniacze , silnymi kwasami . Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

**Dalsze zalecenia co do warunków magazynowania:**
Należy składować w suchym i chłodnym miejscu. Należy chronić przed wilgocią. Zbiornik należy przechowywać w dobrze wietrzonych miejscach.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Wartosci graniczne w powietrzu na stanowisku pracy:**
nie dotyczy

Zalecane procedury monitoringu
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz.U. nr 21/2003, poz. 180;
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

**Srodki zaradcze ogólne i sanitarne:**
Przy obchodzeniu się z materiałami chemicznymi należy przestrzegać ogólnych zaleceń higienicznych. Nie wolno jeść, pić, palić podczas stosowania.

**Dodatkowe wskazówki odnośnie formy urządzeń technicznych**

Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 7. Należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju.

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

**Ochrona dróg oddechowych**

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

W przypadku mgły, spraju lub aerozolu stosować odpowiedni osobisty sprzęt do oddychania i odzież ochronną. odpowiedni sprzęt do oddychania: Półmaska filtracyjna, zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 149.
Zalecany typ filtra: FFP1 lub filtr tej samej jakości, zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 149

Należy przestrzegać czasowych ograniczeń przewidzianych do stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz wskazówek producenta sprzętu.

**Ochrona wzroku**

Okulary ochronne, zgodnie z uznanymi normami, np. EN 166 zalecane.

**Ochrona rąk**

W czasie posługiwania się produktem zaleca się używanie rękawic ochronnych, zgodnie z uznanymi normami, jak EN374.

Zalecany materiał na rękawice: Rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego
Grubość materiału: > 0,1 mm
Czas przenikania: > 480 min

Zalecany materiał na rękawice: Rękawice ochronne z butylokauczuku
Grubość materiału: > 0,3 mm
Czas przenikania: > 480 min

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Należy wziąć pod uwagę, że codzienny okres użycia rękawicy chroniącej przed chemikaliami może być w praktyce, ze względu na wiele czynników na to wpływających (na przykład temperatura), znacznie krótszy, aniżeli okres przenikalności ustalony testem.

#### 8.2.2 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do dostania się do środowiska wodnego, ścieków i w podłoże.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwość: | Wartość: | Metoda: |
|---|---|---|
| Stan skupienia | ciecz | |
| Kolor | bezbarwny | |
| Zapach | słaby | |
| Próg zapachu | nie istnieją żadne dane | |
| Temperatura topnienia | nie dotyczy | |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | nie dotyczy | |
| Dolna granica wybuchowości | nie dotyczy | |
| Górna granica wybuchowości | nie istnieją żadne dane | |
| Temperatura zapłonu | 310 °C | (DIN 51376) |
| Temperatura zapłonu | 455 °C | (DIN 51794) |
| Rozkład termiczny | 200 °C | (Lit.) |
| pH | Nie dotyczy. Nierozpuszczalne w wodzie. | |
| Lepkość kinematyczna | nie istnieją żadne dane | |

| | | |
|---|---|---|
| Lepkość dynamiczna | 20000 mPa.s w 23 °C | (Brookfield) |
| Rozpuszczalność w wodzie | praktycznie nierozpuszczalny | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | nie stosuje się | |
| Prężność par | nie dotyczy | |
| Gęstość | 1,15 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa) | |
| Gęstość względna par | nie istnieją żadne dane | |
| Rozkład wielkości cząstek | Nie stosowalny. | |

### 9.2 Inne informacje

Granice wybuchowości dla wydzielonego wodoru:4-75,6 % obj.. Wedlug dotychczasowej wiedzy, samozaplon produktów zawieraja-cych SiH moze nastepowac na podlozu o dzialaniu katalitycznym juz przy znacznie nizszych temperaturach, niz sie tego oczekuje. Dotyczy to zarówno materialów porowatych, jak i wlóknistych oraz materialów o alkalicznej powierzchni, np. termicznych lub cementopodobnych materialów izolacyjnych.

| **Właściwość:** | **Wartość:** | **Metoda:** |
|---|---|---|
| Szybkość parowania | nie istnieją żadne dane | |
| Masa cząsteczkowa | nie stosuje się | |
| syntetyczne mikrocząstki polimerowe / Przepis (WE) Nr 1907/2006 (EU REACH) | Produkt nie zawiera syntetycznych mikrocząsteczek polimerowych. | |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 – 10.3 Reaktywność; Stabilność chemiczna; Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy zgodnym z przepisami składowaniu i obchodzeniu się nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

Istotne dane są ewentualnie zawarte w innych częściach niniejszego rozdziału.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgoć, wysokie temperatury, otwarte płomienie i inne źródła zapłonu. Kontakt z zanieczyszczonymi czesciami rur i pojemników lub ze skorodowanymi pojemnikami moze powodowac zwiekszone wydzielanie wodoru. Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 7.

### 10.5 Materiały niezgodne

Materiały protonoaktywne. Silnie reaguje z: kwasy , substancje zasadowe (np. alkalia, amoniak, aminy) . Reaguje z: alkoholami , woda , Wilgotność , utleniacze , Katalizator . W wyniku reakcji tworzy się wodór.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy kontakcie z materialami nie tolerujacymi sie moze dojsc do szybkiego wydzielania duzych ilosci wodoru. Pomiary dowiodły, że przy temperaturach od ok. 150 °C wydziela się przez rozkład oksydacyjny niewielka ilość formaldehydu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### 11.1.1 Toksyczność ostra

**Dane dotyczące produktu:**

| Droga narażenia | Wynik/Działanie |
|---|---|
| Doustnie | LD50 > 2000 mg/kg<br>Gatunek: Szczur, Źródło: Opinia eksperta |
| skórnie | LD50 > 2000 mg/kg<br>Gatunek: Szczur, Źródło: Opinia eksperta |

### 11.1.2 Działanie żrące/drażniące na skórę

**Dane dotyczące produktu:**

| |
|---|
| Brak działania drażniącego na skórę<br>(Gatunek: Królik, Źródło: Opinia eksperta) |

### 11.1.3 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Dane dotyczące produktu:**

| |
|---|
| Brak działania drażniącego na oczy<br>(Gatunek: Królik, Źródło: Opinia eksperta) |

**11.1.4 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Dane dotyczące produktu:**

| Droga narażenia | Wynik |
|---|---|
| Kontakt ze skórą | Nie powoduje podrażnienia skóry.<br>(Gatunek: Świnka morska, System testowy: Test Buehlera, Metoda: OECD 406, Źródło: Analogiczne wnioski) |
| Wdychanie | Brak danych. |

**11.1.5 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całgo produktu.

**11.1.6 Działanie rakotwórcze**

**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całgo produktu.

**11.1.7 Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całgo produktu.

**11.1.8 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całgo produktu.

**11.1.9 Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całgo produktu.

**11.1.10 Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Ocena:**

Ze względu na fizykochemiczne właściwości produktu nie należy liczyć się z zagrożeniem zachłystowym.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**11.2.2 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne**

Brak dodatkowych informacji toksykologicznych dotyczących produktu jako całości.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

**Ocena:**

Ocena na podstawie właściwości fizyko-chemicznych: Nie należy się liczyć ze szkodliwym działaniem na organizmy wodne.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Ocena:**

Składniki polimeru: Nie biodegradowalny. Eliminacja przez adsorpcję na osadzie aktywnym.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Ocena:**

Składniki polimeru: Nie należy oczekiwać żadnych wadliwych działań.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma danych kontrolnych dla całego produktu.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ocenę PBT
Produkt nie zawiera substancji, które są trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) na poziomie 0,1% lub wyższym.

Ocenę vPvB
Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

nie stwierdzono

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**13.1.1 Produkt**

Zalecenie:
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami). Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami.

**13.1.2 Zanieczyszczone opakowania:**

Zalecenie:
Zbiorniki mogą zawierać niebezpieczne ilości wodoru. Z uwagi na możliwość reagowania pozostałości produktu z nieznaym materiałem, opakowanie nie może być ponownie użyte. Opakowania należy całkowicie wypróżnić (suche, bez pozostałości sypkich, bez osadów). Opakowania należy zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi zaleceniami, dostarczyć do ponownego użycia lub recyklingu. Opakowania nie dające się oczyścić są poddawane takiej samej utylizacji jak materiał w nich zawarty.

**13.1.3 Kod odpadów**

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001, poz. 1206)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1** Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR .....: Nie dotyczy
RID.....: Nie dotyczy
IMDG.....: Nie dotyczy
ICAO/IATA .....: Nie dotyczy

**14.2** Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR .....: Nie dotyczy
RID.....: Nie dotyczy

IMDG.....: Nie dotyczy
ICAO/IATA .....: Nie dotyczy

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

ADR .....: Nie dotyczy
RID.....: Nie dotyczy
IMDG.....: Nie dotyczy
ICAO/IATA .....: Nie dotyczy

**14.4** Grupa pakowania

ADR .....: Nie dotyczy
RID.....: Nie dotyczy
IMDG.....: Nie dotyczy
ICAO/IATA .....: Nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Niebezpieczny dla środowiska: nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach.

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

Nie jest przewidziany transport ładunku masowego w zbiornikowcach.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Należy przestrzegać lokalnych i państwowych przepisów.

Informacje dotyczące oznakownia znajdują się w rozdziale 2 dokumentu.

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.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
Ustawa z dnia 24 października 2011r. o przewozach substancji niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późń. zm).
Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**Dyrektywa 2012/18/UE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Seveso III):**

Nie dotyczy

**Pozostałe przepisy, ograniczenia i zakazy:**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych - ZAŁĄCZNIK I. PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM: Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych - ZAŁĄCZNIK II. PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA: Nie dotyczy

**Szczegóły statusu rejestracji międzynarodowej**

O ile odnośnie poszczególnych inwentarzy substancji istnieją istotne dane, wtedy są one wymieniane poniżej.

| | |
|---|---|
| Japonia ..... : | **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):<br>Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji. |
| Australia ..... : | **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):<br>Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji. |
| Chiny ..... : | **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):<br>Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji. |
| Kanada ..... : | **DSL** (Domestic Substance List):<br>Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji. |
| Filipiny ..... : | **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):<br>Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji. |
| Stany Zjednoczone Ameryki (USA) ..... : | **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):<br>Wszystkie składniki tego produktu zostały aktywnie wpisane na listę substancji lub zgodnie z listą substancji. |
| Tajwan ..... : | **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):<br>Produkt ten jest wpisany na listę wzgl. jest zgodny z inwentarzem substancji chemicznych. Wskazówka ogólna: Przepisy prawne na Tajwanie dot. substancji chemicznych wymagają fazy 1 rejestracji dla substancji wpisanych na listę TCSI lub zgodnych z listą TCSI, jeśli w przypadku importu na Tajwan lub produkcji na Tajwanie przekroczony zostanie próg ilościowy wynoszący 100 kg/rok (w przypadku mieszanin należy to obliczyć dla każdej substancji osobno). Odpowiedzialnym za to jest importer lub producent. |
| Europejski Obszar Gospodarczy (EOG) ..... : | **REACH** (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006):<br>Wskazówka ogólna: Obowiązki związane z rejestracją, wynikające dla wymienionego w odcinku 1 dostawcy ze względu na produkcję na Europejskim Obszarze Gospodarczym (EOG) lub ze względu na import na ten obszar (EOG), zostaną przez niego spełnione. Obowiązki związane z rejestracją, wynikające dla klientów lub innych dalszych użytkowników ze względu na import na Europejski Obszar Gospodarczy (EOG), muszą być przez nich spełnione. |
| Korea Południowa (Republika Korei) ..... : | **AREC** (Ustawa o rejestracji i ocenie substancji chemicznych: “K-REACH“):<br>W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Państwa stałą osobą kontaktową. |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyniki oceny bezpieczeństwa produktu nie wskazują na konieczność podawania w kartach charakterystyki scenariuszy narażenia oraz zastosowań.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Produkt

Dane zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne ze stanem naszej wiedzy w chwili nowego opracowywania. Nie stanowią one zapewnienia własności opisanego produktu w myśl przepisów prawnych dotyczących gwarancji.

Oddanie do dyspozycji niniejszego dokumentu nie zwalnia odbiorcy produktu z jego odpowiedzialności za przestrzeganie obowiązujących ustaw i przepisów prawnych dotyczących produktu. Obowiązuje to szczególnie w odniesieniu do dalszego zbytu produktu lub wyprodukowanych z niego mieszanin lub artykułów na innych obszarach prawnych oraz w odniesieniu do praw ochronnych osób trzecich. Jeżeli opisany produkt będzie przerabiany lub mieszany z innymi materiałami, wtedy dane podane w niniejszym dokumencie nie mogą być przenoszone na wykonany w ten sposób nowy produkt, chyba że zostanie to wyraźnie zaznaczone. W przypadku nowego pakowania produktu do odbiorcy należy decyzja, czy dołączy do opakowania konieczne informacje, ważne dla zachowania bezpieczeństwa.

WACKER ogranicza zastosowanie swych produktów w ludzkim ciele wzgl. w kontakcie z płynem ustrojowym lub błonami śluzowymi. Odnośnie dalszych informacji prosimy o uwzględnienie naszej polityki zdrowotnej health care policy pod www.wacker.com. WACKER może unieważnić ewentualny/e obowiązek/-ki dostaw, jeżeli polityka zdrowotna health care policy nie będzie przestrzegana.

### 16.2 Wskazówki dodatkowe:

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne. Pionowe linie na lewym brzegu wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

ABEK - filtry wielozakresowe A, B, E, K; ADR - Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych; APF - spodziewany wskaźnik ochrony; CAS No. - identyfikator numeryczny nadawany przez Chemical Abstracts Service; DFG - Niemiecka Wspólnota Badawcza; DIN - Niemiecki Instytut Normalizacyjny; DOC - rozpuszczony węgiel organiczny; d/w - dni na tydzień; EC / CE / EG - Wspólnota Europejska; EC50 / CE50 - medialne stężenie skuteczne; ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; ED - substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne; EC-RL - metoda badawcza zgodna z rozporządzeniem 440/2008; EN - norma europejska; ERC - kategoria uwalniania do środowiska; g/cm³ - gram na centymetr sześcienny; h - godzina (godziny); H-Code - kodowanie wskazówek o zagrożeniach; hPa - hektopaskal; IATA Regs - Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym;IBC - Międzynarodowy Kodeks Budowy i Wyposażenia Statków Przewożących Niebezpieczne Chemikalia Luzem;IC50 / CI50 - medialne stężenie inhibitora;IBC - Międzynarodowy Kodeks Budowy i Wyposażenia Statków Przewożących Niebezpieczne Chemikalia Luzem; IMDG Code - Międzynarodowy kodeks morskich ładunków niebezpiecznych; ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; LC50 / CL50 - medialne stężenie śmiertelne; LD50 / DL50 - medialna dawka śmiertelna; LOAEC - najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany; LOAEL - najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany; MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki; mg/g - miligram na gram; mg/kg - miligram na kilogram; mg/l - miligram na litr; mg/m³ - miligram na metr sześcienny; min - minuty; mJ - milidżul; mm - milimetr; mm²/s - milimetr kwadratowy na sekundę; mPa.s - milipaskalosekunda; MSDS / SDB / SDS - karta charakterystyki; Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOAEL - poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOEC - najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOEL - poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; PBT - trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny; PC - kategoria produktu; P-Code - kodowanie wskazówek bezpieczeństwa; ppm - liczba części na milion; PROC - kategoria procesu; RCP - procedura oparta na wzajemnych obliczeniach; RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; SU - zakres zastosowań; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; Vol% - procent objętościowy; UN-Nr. - numer substancji niebezpiecznych Organizacji Narodów Zjednoczonych; vPvB - bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Pełny tekst Zwrotów H:

STOT RE 2; H373 .....: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie Kategoria 2; Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

EUH066 .....: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

**- Koniec karty charakterystyki -**