

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:
AEROSIL® R 208

Dodatkowa Identyfikacja

Nazwa chemiczna: Silikony i siloksany, dwumetylo-, produkt reakcji chemicznej z dwutlenkiem krzemu
Formuła chemiczna: -
Nr indeksowy -
Nr CAS 67762-90-7
Nr WE. -

Nr rejestracyjny według REACH 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Ocena nanomateriału/nanoformy: Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy (zgodnie z rozporządzeniem REACH).

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Szczeliwo
środki wzmacniające
Wywoływacz kserograficzny
Powłoki

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefon : +49 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna : +49 7623 919191

Połączenie alarmowe: 112 (999 dla karetki, 998 dla straży pożarnej).

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Nie sklasyfikowano

2.2 Elementy oznakowania Nie dotyczy**2.3 Inne zagrożenia**

W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

Dane PBT/vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwale, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwale i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Toksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Ekotoksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

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

Silikony i siloksany, dwumetylo-, produkt reakcji chemicznej z dwutlenkiem krzemu

Nr indeksowy:**Nr CAS:**

67762-90-7

Nr WE.:**Nr rejestracyjny według REACH:**

01-2119379499-16-0000 (TPR)

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
Silikony i siloksany, dwumetylo-, produkt reakcji chemicznej z dwutlenkiem krzemu		67762-90-7		01-2119379499-16;	Brak danych.	

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.
 ## Substancja znajduje się na liście SVHC.

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
Silikony i siloksany, dwumetylo-, produkt reakcji chemicznej z dwutlenkiem krzemu	Klasyfikacja: Żadnych znanych. Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: > 5.000 mg/kg Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: LC 50: > 5,01 mg/l Pył i mgła Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 5.000 mg/kg	Żadnych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Ocena nanomateriału/nanoformy: Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy (zgodnie z rozporządzeniem REACH).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	W przypadku wytworzenia się pyłu powstałego z produktu: Możliwe objawy: kaszel, katar Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze.
Kontakt ze skórą:	Zmywać dużą ilością wody z mydłem.
Kontakt z oczami:	Ewentualne dolegliwości uzależnione od działania obcego ciała. Spłukać gruntownie dużą ilością wody przy otwartej szparze powiekowej. W przypadku utrzymujących się dolegliwości: Przedłożyć lekarzowi okuliście.
Spożycie:	Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Po wchłonięciu większej ilości substancji / w przypadku dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.
Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:	Brak danych.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy:	Żadnych znanych.
Zagrożenia:	Żadnych znanych.

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

Leczenie:	Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.
------------------	---

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

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

Stosowne środki gaśnicze: prąd wodny rozproszony, piana, CO₂, proszek gaśniczy
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować pełnego strumienia wody, aby zapobiec rozproszaniu lub rozprzaskaniu pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W wyniku pożaru mogą się wydzielić: jedynokwasy węgla, dwutlenek węgla, produkty organiczne powstałe z rozkładu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze: Woda gaśnicza nie może przedostać się do kanalizacji, do gruntu ani do zbiorników wodnych. Zabezpieczyć możliwość przechwycenia nadmiaru wody gaśniczej. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W czasie pożaru należy mieć założone urządzenie dla ochrony dróg oddechowych działające niezależnie od powietrza obiegowego i ubranie chroniące przed działaniem substancji chemicznych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Używać sprzętu ochrony osobistej. Unikać wytwarzania pyłu.

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Brak danych.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy: Brak danych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić, aby dostało się do odprowadzenia wody gruntowej woda z kanału. Woda z kanału musi być odprowadzona do kanalizacji.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Odniesienie do dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.

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

Środki techniczne: Zapewnić odpowiednie odciąganie /wentylację przy

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

maszynach wytwórczych

Wentylacja miejscowa/ogólna:

Brak danych.

Postępowanie:

W razie potrzeby: Instalacja wyciągowa dla przedmiotu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. W przypadku gdy możliwy jest kontakt ze skórą lub oczami należy zastosować odpowiednią ochronę rąk/ochronę oczu/ochronę ciała. W przypadku przekroczenia wartości granicznych ustalonych dla danego stanowiska pracy i/lub przy uwolnieniu się większych ilości (wycieki, rozlanie, powstanie pyłu) produktu należy użyć określonych środków dla ochrony dróg oddechowych.

Działania mające na celu unikanie kontaktu:

Brak danych.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Bezpieczne warunki przechowywania:**

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W przypadku koniecznych prac naprawczych zakresie instalacji produkcyjnej (np. spawanie), strefa, w której naprawy są przeprowadzane, powinny być w jak największej mierze wolne od produktu. Chronić przed ciepłem i promieniowaniem słonecznym. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi przepisami.

Bezpieczne materiały na opakowania:

Brak danych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Zastosowania; patrz rozdział 1. Brak dalszych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego**

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne Techniczne Środki Kontroli:**

Należy zapewnić odpowiedni wyciąg/wentylację na stanowisku pracy lub przy urządzeniach technologicznych. W uzasadnionym przypadku zapewnić instalację wyciągową dla przedmiotu.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy:**

Okulary ochronne z osłonami bocznymi W przypadku wystąpienia pyłu: okulary koszyczkowe

Środki ochrony rąk:

Dodatkowe informacje: Używać rękawice ochronne

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

wykonane z następujących materiałów: materiał, guma, skóra.

Dodatkowe informacje: Dane dotyczące czasu przebicia/wytrzymałości materiału nie odnoszą się nierozpuszczonych ciał stałych/pyłu., Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry oraz ciała:

Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne. W przypadku wystąpienia pyłu: Maski przeciwpyłowa z filtrem zatrzymującym cząsteczki P2

Higieniczne środki ostrożności:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania. Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce i/lub twarz. Dla zapewnienia optymalnej ochrony skóry: stosowanie mydeł nadłuszczeniowych oraz kremu pielęgnacyjnego do skóry. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Nadzór w zakresie ochrony środowiska: patrz rozdział 6.**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna**

Stan skupienia:	stały
Forma:	Proszek
Kolor:	Biały
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachu:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia:	Nie dotyczy Rozkład
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy Rozkład
Zapalność:	Nie określono stopnia rozprzestrzeniania się ognia (patrz stopień rozprzestrzeniania się ognia)

Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości

Granica wybuchowości - górna:	Brak danych.
Granica wybuchowości - dolna:	Metoda: VDI 2263 500 g/m ³ patrz Wybuchowość
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy (stały)
Temperatura samozapłonu:	400 °C Metoda: VDI 2263
Temperatura rozkładu:	> 300 °C
pH:	4,5 - 6,5 (20 °C) Stężenie: 40 g/l 1:1 w zawieszina

Lepkość

Lepkość, dynamiczna:	Nie dotyczy (stały)
Lepkość, kinematyczna:	Nie dotyczy (stały)

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:	> 1 mg/l
Szybkość rozpuszczania:	niska szybkość rozpuszczania
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie dotyczy
Stabilność dyspersyjna:	Ocena: stabilność niskiej dyspersji

Prężność pary: Nie dotyczy

Gęstość względna: Brak danych.

Gęstość: W przybliżeniu
2 g/cm³ (20 °C)

Gęstość par (powietrze=1): Brak danych.

Charakterystyka cząsteczek

Wielkość cząsteczki: Patrz komentarz pod następnym punktem.

Rozkład wielkości cząstek: Strukturę syntetycznego amorficznego ditlenku krzemu (krzemionki) (SAS) firmy Evonik można opisać przez cząsteczki konstytuujące, powiązane kowalentnie tworząc agregaty. W wyniku wiązania kowalencyjnego nie występują granice faz między cząsteczkami konstytuującymi, które utraciły swoją tożsamość fizyczną i mogą być dlatego postrzegane tylko jako struktury pierwotne. Poza tym agregaty luźno łączą się ze sobą tworząc aglomeraty. Aglomeraty są cząsteczkami, z których składa się produkt wprowadzany na rynek. Wielkość struktur pierwotnych: struktury pierwotne mogą być mierzone tylko za pomocą TEM. Wielkość SAS firmy Evonik leży w zakresie 2,5 – 50 nm (d₅₀, liczbowo). Jak opisano powyżej nie występują one jednak jako cząsteczki izolowane.

Pylistość: Należy unikać tworzenia się pyłu. Możliwość## powstawania łatwopalnych lub wybuchowych mieszanin par z powietrzem.

Powierzchnia właściwa: Brak danych.

Ładunek powierzchniowy/potencjał dzeta: Brak danych.

Ocena: Ocena: Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy (zgodnie z rozporządzeniem REACH).

Kształt: Kształt: sferoidalny

Krystaliczność: Krystaliczność: bezpostaciowe

Obróbka powierzchni: Właściwości cząstki powlekanej: hydrofobowy
Obróbka powierzchni /Powłoki: Tak

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe: nie należy oczekiwać ze względu na strukturę

Palność: Palność: 2
20 °C

Nadtlenki: Nie dotyczy

Minimalne stężenie wybuchowe (MEC): 500 g/m³
Metoda: VDI 2263
1 m³ zwykły pojemnik

Właściwości wybuchu pyłu: ST-1

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

Opis wybuchowości pyłu numer Kst (wskaźnika deflagracji pyłu):	8,4 m.b_/s
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Minimalna energia zapłonu:	> 1 kJ<= 10 kJ Metoda: VDI 2263 1 m3 zwykły pojemnik

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.2 Stabilność chemiczna:	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Przy prawidłowym używaniu i przechowywaniu niebezpieczne reakcje nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Przy temperaturach > 300 °C dochodzi do utraty właściwości hydrofobicznych. Unikać wytwarzania pyłu. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieostłoniętego płomienia.
10.5 Materiały niezgodne:	Żadnych znanych.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Trwały w warunkach normalnych. Product will not undergo hazardous polymerisations.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje ogólne: Nie stwierdzono przypadku pylicy krzemowej płuc lub innych chorób dróg oddechowych typowych dla produktu podczas jego stosowania.

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

Wdychanie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt ze skórą:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Kontakt z oczami:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
Spożycie:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.

Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)**Połknięcie**

Produkt: LD 50, Szczur, Żeński, Męski, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogia), Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Składniki:

Silikony i siloksany, dwumetylo-, produkt reakcji chemicznej z dwutlenkiem krzemu

LD 50, Szczur, Żeński, Męski, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogia)

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

Kontakt ze skórą**Produkt:** LD 50, Królik, > 5.000 mg/kg, (Analogia), Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.**Składniki:**Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu
LD 50, Królik, > 5.000 mg/kg, (Analogia)**Wdychanie****Produkt:** LC 50, Szczur, Żeński, Męski, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Pył i mgła, (Analogia), Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.**Składniki:**Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu
LC 50, Szczur, Żeński, Męski, 4 h, > 5,01 mg/l, Pył i mgła, OECD 436, (Analogia)
Para, Nietoksyczny po jednorazowym narażeniu, Nie dotyczy**Toksyczność dla dawki powtarzalnej****Produkt:** NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) Szczur, samiec, Droga pokarmową, 28 day, 7 dni w tygodniu, \geq 1.000 mg/kg, Żadnych negatywnych efektów. (Analogia)**Składniki:**Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu
NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) Szczur, samiec, Droga pokarmową, 28 day, 7 dni w tygodniu, \geq 1.000 mg/kg, Żadnych negatywnych efektów. (Analogia)**Działanie żrące/drażniące na skórę****Produkt:** Nie drażniące, OECD 404, (Królik), (Analogia), W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Składniki:**Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu
Niedrażniący(-a,-e), OECD 404, Królik, (Analogia)**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Produkt:** Nie drażniące, analogicznie do metody OECD, Królik, (Analogia) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Składniki:**Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu
Niedrażniący(-a,-e), analogicznie do metody OECD, Królik, (Analogia)**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Produkt:** Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429, Mysz, Nie wywołuje uczuleń skórnych., (Analogia)
Test maksymizacyjny, OECD 406, Świnka morska, Nie wywołuje uczuleń skórnych., (Analogia)**Składniki:**Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu
Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429, Mysz, Nie wywołuje uczuleń skórnych., (Analogia)
Test maksymizacyjny, OECD 406, Świnka morska, Nie wywołuje uczuleń skórnych., (Analogia)**Rakotwórczość****Produkt:** Brak informacji o działaniu rakotwórczym.

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Brak informacji o działaniu rakotwórczym.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

brak wskazań na działanie wywołujące mutację

In vitro

Produkt:

test mutacji genowej, OECD 471: , negatywny, (Analogia)
test mutacji genowej, OECD 490: , negatywny, (Analogia)
Aberracja chromosomowa, OECD 473: , negatywny, (Analogia)

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

test mutacji genowej, OECD 471: , negatywny, (Analogia)
test mutacji genowej, OECD 490: , negatywny, (Analogia)
Aberracja chromosomowa, OECD 473: , negatywny, (Analogia)

In vivo

Produkt:

Aberracja chromosomowa, OECD 475, Drogą pokarmową, Szczur,
samiec, negatywny, (Analogia)

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Aberracja chromosomowa, OECD 475, Drogą pokarmową, Szczur,
samiec, negatywny, (Analogia)

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt:

brak wskazań na istnienie właściwości reprotoksycznych

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

brak wskazań na istnienie właściwości reprotoksycznych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

Brak wskazówek odnośnie właściwości krytycznych

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Brak wskazówek odnośnie właściwości krytycznych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt:

Brak wskazówek odnośnie właściwości krytycznych

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Brak wskazówek odnośnie właściwości krytycznych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

Nie dotyczy

Składniki:

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Nie dotyczy

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

Produkt: Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.;

Składniki:
Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Brak danych.

Inne informacje

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność:****Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby**

Produkt: LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Podanie działania toksycznego odnosi się do stężenia nominalnego. (Analogia)

Składniki:
Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Podanie działania toksycznego odnosi się do stężenia nominalnego. (Analogia)

Bezkęgowce Wodne

Produkt: EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Podanie działania toksycznego odnosi się do stężenia nominalnego. (Analogia)

Składniki:
Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

EC50, Daphnia magna (rozwiłitka), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Podanie działania toksycznego odnosi się do stężenia nominalnego. (Analogia)

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogia)

Składniki:
Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogia)

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: EC50, osad czynny komunalny, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogia)

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

EC50, osad czynny komunalny, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209,
(Analogia)

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**Ryby**

Produkt: Brak danych.

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Brak danych.

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Brak danych.

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt: EC50, osad czynny komunalny, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogia)

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

EC50, osad czynny komunalny, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209,
(Analogia)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradacja**

Produkt: Metody do oceny persystencji i biodegradacji nie mogą być stosowane dla tego produkty analogicznie jak dla substancji anorganicznych.

Składniki:

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Metody do oceny persystencji i biodegradacji nie mogą być stosowane dla tego produkty analogicznie jak dla substancji anorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Współczynnik Biokoncentracji (BCF)**

Produkt: Nie należy oczekiwać.

Składniki:

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Nie należy oczekiwać.

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

Produkt: Nie dotyczy

Składniki:
Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

, Nie dotyczy

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt Nie należy oczekiwać wartej wzmianki mobilności w glebie.

Składniki:
Silikony i siloksany,
dwumetylo-, produkt
reakcji chemicznej z
dwutlenkiem krzemu

Nie należy oczekiwać wartej wzmianki mobilności w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Składniki:
Silikony i siloksany, niezaklasyfikowana substancja
dwumetylo-, produkt reakcji vPvB, niezaklasyfikowana
chemicznej z dwutlenkiem krzemu substancja PBT

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Składniki:
Silikony i siloksany, Brak danych.
dwumetylo-, produkt reakcji
chemicznej z dwutlenkiem
krzemu

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Inne zagrożenia

Produkt: Posiadane przez nas dane uniemożliwiają rozpoznania zagrożenia środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

Informacje ogólne:	Brak danych.
Sposób usuwania:	W zakresie prawidłowego usuwania należy przestrzegać wszystkich przepisów lokalnych i krajowych. Dla tego produktu nie można ustalić numeru kodu odpadowego zgodnie z europejską listą odpadów, ponieważ dopiero cel użytkowy (zastosowanie) użytkownika zezwala na przyporządkowanie. Numer kodu odpadowego należy ustalić zgodnie z europejską listą odpadów (decyzja UE dot. listy odpadów 2000/532/EG) w porozumieniu z zakładem usuwającym odpady / producentem / urzędem.
Zanieczyszczone Opakowanie:	Pustych pojemników nie można używać ponownie, należy usunąć je zgodnie z obowiązującymi przepisami i zarządzeniami lokalnych urzędów. Niewłaściwe pozbycie się lub ponowne wykorzystanie tego pojemnika jest nielegalne i może być niebezpieczne. Przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Nr UN/IDENTYFIKACYJNY

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik II, substancje nowe: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ: Brak lub brak uregulowanych ilości (na

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami: Nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy: Brak lub brak uregulowanych ilości (na bazie aktualnej wiedzy o składzie produktu).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla tego produktu nie jest konieczna ocena ekspozycji i ryzyka, ponieważ produkt nie jest sklasyfikowany odnośnie zagrożenia dla zdrowia i środowiska.

Przepisy międzynarodowe**Protokół montrealski**

Nie dotyczy

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208**Konwencji Sztokholmskiej**

Nie dotyczy

Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

Protokół z Kioto

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**Skróty i skrótownice:**

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EIGA - Europejskie Stowarzyszenie Gazów Technicznych; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Brak danych.

Informacje o szkoleniu:

Brak danych.

Informacja o aktualizacji

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Nazwa produktu: AEROSIL® R 208

**Ograniczenie
odpowiedzialności:**

Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.